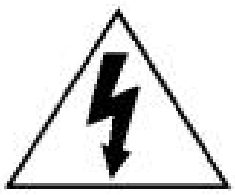
4CH MPEG4 DVR

Manual del Usuario

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso, y consérvelas para futuras consultas.

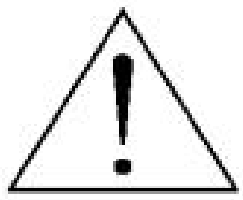
La imagen podría diferir de la apariencia del producto real.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



PRECAUCION

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o a la humedad.

Conecte este dispositivo a la fuente de alimentación indicada en la etiqueta.

La compañía no se hará responsible de cualquier daño debido a un uso inadecuado, incluso si se hubiese advertido de tales daños.

Explicación de los símbolos gráficos

	El relámpago con el símbolo de flecha, dentro del triangulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de “voltaje peligroso” no insulado contenido en el producto, que podría ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de choque eléctrico a la persona.
	Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la literatura que acompaña al aparato.
	Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos “no contienen plomo” ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.
	El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.
	Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

Exención de responsabilidad

Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO HA SIDO LICENCIADO SEGÚN LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTE VISUAL MPEG4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR EL VÍDEO CON LA NORMA VISUAL MPEG4 (“VÍDEO MPEG4”) Y/O (ii) DESCIFRAR VÍDEO MPEG4 QUE HAYA SIDO CIFRADO POR UN CONSUMIDOR AL REALIZAR UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O HAYA OBTENIDO UNA LICENCIA DE MPEG LA PARA OFRECER VÍDEO MPEG4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES, Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL Licensing

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV071/

Versión

Firmware: 1145-1011-1021-1013
Licencia para Software AP: 0075

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN GENERAL 1

1.1 Descripción del producto 1
1.2 Características 1
1.3 Especificaciones 2

2. PANELES FRONTAL Y POSTERIOR 3

2.1 Panel frontal 3
2.2 Panel trasero 5

3. CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN 7

3.1 Instalación del HDD (Se toma como ejemplo el Modelo 1) 7
3.2 Conexión de cámara 8
3.2.1 Conexión de Cámara Normal 8
3.2.2 Conexión de cámara PTZ 8
3.3 Conexiones del Dispositivo Externo 9
3.3.1 Conexión del Conversor VGA (Sólo modelo 1, 2, 3 & 4) 9
3.3.2 Transmisor IR (Sólo Modelo 3 & 4) 9
3.3.3 Conecte la Cámara PTZ y DVR con Controlador de Teclado 9
3.4 Configuración de encendido 12
3.5 Configuración de fecha y hora 12
3.6 Configuración de contraseña 12

4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO 13

4.1 Página en directo 13
4.2 Grabando 13
4.3 Reproducción 13
4.4 Bloqueo y desbloqueo de teclado 14
4.5 Actualización 14
4.6 Buscar 15
4.7 Copia de Seguridad del Áudio y Reproducción 15

5. CONFIGURACIÓN DE MENÚ 16

6. MENÚ DE INICIO RÁPIDO 18

6.1 RAPIDA BUSQ. 18
6.2 GRABACION 19
6.3 TIEMPO 20
6.4 FECHA 20

7. MENÚ AVANZADO 21

7.1 CÁMARA 21
7.2 DETECCIÓN 22
7.3 REMOTO 23
7.4 DESPLIEGUE 24
7.5 ALERTA 24
7.6 SISTEMA 25
7.7 RED 26
7.8 COPIA DE SEGURIDAD (Modelos 3 y 4) 28
7.9 INFO DE DISCO 29

7.10 ENTRADA DE EVENTOS....30

8. OPERACIÓN REMOTA.... 31

8.1 Licencia para Software AP Suministrado....31
8.1.1 Instalación y conexión a la red....31
8.1.2 Funcionamiento general de AP....32
Record (Grabar)....32
Reproducción....33
Respaldo de Red....34
8.1.3 Panel de Control AP....34
8.1.4 Funciones de AP....36
Pantalla de imagen....36
Agenda....36
Control misceláneo....38
Información....55
Control de DVR....55
8.2 Navegador Web IE....57
8.3 Reproductor QuickTime....58

APÉNDICE #1 CONFIGURACIÓN DE Patillas.... 59

APÉNDICE #2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES.... 60

APÉNDICE #3 COMPATIBILIDAD DE DISCO DURO.... 61

APÉNDICE #4 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.... 62

APÉNDICE #5 VALOR PREDETERMINADO.... 63

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1 Descripción del producto

Este DVR de red multiplexado MPEG-4 combina funciones de vigilancia remota, prevención de robos y grabaciones evidenciarias y se ha diseñado para ser un sistema DVR sencillo con todas las funciones necesarias.

1.2 Características

- **Tecnología MPEG4**
  - El formato de compresión MPEG4 proporciona una imagen nítida con representación en tiempo real
  - Transmisión web MPEG4 para acelerar la transmisión y enviar imágenes más claras por la red
- **Funcionamiento en multiplexación**
  - Permite ver en directo, grabar, reproducir, hacer copias de seguridad y realizar operaciones de red al mismo tiempo
- **Actualización gratuita a funciones avanzadas**
  - Permite actualizar las funciones DVR sin coste
- **Dispositivo de copia de seguridad**
  - Red (para todos los modelos)
  - Unidad flash USB (Modelo 3 & 4)
- **Vigilancia a distancia**
  - Dispone de vigilancia a distancia para hasta 20 usuarios simultáneamente con software AP licenciado, navegador IE & navegador Firefox Mozilla
- **Grabación inteligente por detección de movimiento**
  - Con las funciones avanzadas de detección de movimiento, gravación de la detección de movimiento programada (4 factores ajustables diferentes para sensibilidad en la detección de movimiento) y búsqueda rápida, se pueden alcanzar ambientes de seguridad personalizada
  - La grabación por disparo de alarma enviaría una alerta con imágenes a las direcciones de e-mail y FTP indicadas
  - Admite una grabación con pre-alarma (2MB)
- **Grabación encubierta**
  - Pantalla en blanco reemplaza visualizaciones en directo para obtener grabación secreta
- **A/V**
  - Dispone de 1 entradas de audio, 1 salidas de audio para grabar sonidos
  - Dispone de una salida VGA para conectar un monitor
- **General**
  - Dispone de OSD en múltiples idiomas
  - Recuperación automática del sistema después de la falla en la alimentación
  - Dispone de operaciones de cámara a través de señales RS485
  - Dispone de funciones de grabación manual / temporizador / movimiento / alarma / a distancia
  - Dispone de conexión a red mediante TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS
  - Dispone de telemando IR (Sólo para Modelo 3 & 4)
  - Dispone de HDD SATA (excepto para Modelo 1)

1.3 Especificaciones

MODELO	MODELO 1	MODELO 2	MODELO 3	MODELO 4
Sistema de Vídeo	NTSC / PAL (seleccionable)			
Formato de compresión de vídeo	MPEG4			
Entrada de Vídeo (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 canales			
Salída de Video en Bucle (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 canales			
Salida de vídeo (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)	Salida del Monitor Principal / Salida de llamada del monitor			
Velocidad Máxima de Grabación	Fotograma: 720 x 480 píxeles con 30 IPS <NTSC> / 720 x 576 píxeles con 25 IPS <PAL> CIF: 352 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 352 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>			
Velocidad de Grabación Ajustable	Fotograma: 30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL> CIF: 120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>			
Configuración de calidad de imagen	Óptima, Elevada, Normal y Básica			
Capacidad del Disco Duro (Dispone de capacidad HDD de más de 1000GB y HDDS son opcionales)	Dispone de HDD＊1	Dispone de HDD SATA＊1		
Limpieza rápida de HDD	Borrado rápido del “Sistema de Archivos” de los ficheros grabados. 1.000GB en menos de 2 segundos			
Modo de grabación	Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto			
Frecuencia de actualización	120 IPS para NTSC / 100 IPS para PAL			
E/S de audio	1 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)			
Interfaz VGA	NO			SÍ
Interfaz USB	NO		Panel trasero x 1	
Interfaz SATA	NO	SÍ		
Área de detección de movimiento	Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales			
Sensibilidad de detección de movimiento	4 variables ajustables con cálculo preciso de detección de movimiento			
Grabación previa a la alarma	SÍ (8MB)			
Dispositivo de copia de seguridad	Red		Red / Unidad flash USB	
Formato de compresión de transmisión Web	MPEG4			
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet			
Interfaz Web	Dispone de software AP licenciado, navegador IE & navegador Firefox Mozilla			
Notificación a distancia de Alarma	Imágenes por E-mail, y almacenamiento de imágenes por medio de una cuenta específica mediante el protocolo FTP			
Protocolo de red	Dispone de las funciones TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS			
Control PTZ	Dispone del protocolo PELCO-D			
Telemando IR	NO		SÍ	
Tiempo de apertura de contactos (Conmutador de canal secuencial)	Programable con Tiempo de Permanencia ajustable			
E/S de alarma	4 entradas, 1 salida			
Zoom Digital	Zum digital de 2X (modo en directo)			
Bloqueo de teclado	SÍ			
Detección de pérdida de vídeo	SÍ			
Título de cámara	Admite hasta 6 letras			
Parámetros de vídeo ajustables	Tono / Color / Contraste / Brillo			
Formato de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA, y desactivado			
Fuente de alimentación	DC 19V			
Consumo de energía	＜42 W			
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F ~104°F)			
Dimensiones (mm)	343 (W) x 59 (H) x 223 (D)		345 (W) x 68.3 (H) x 225 (D)	
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de la falla en la alimentación			
Periféricos opcionales	Controlador de teclado			

* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

2. PANELES FRONTAL Y POSTERIOR

2.1 Panel frontal

1) Indicadores LED

Los siguientes LEDs se activan si:
HDD: El Disco Duro se encuentra leyendo o grabando
HDD Full: El Disco Duro está completo
ALARMA: Una alarma esta activada
TIMER: Activación de la grabación por temporizador
PLAY: Reproduciendo
REC: Grabando

2) MENU

Pulse este botón para entrar/salir del modo de menú DVR.
En la subcapa del menú DVR, utilice este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.

3) ENTER

Confirma la contraseña introducida.

4) REC

Pulse este botón para activar la grabación manual.

5) LIST (Búsqueda en la lista de eventos)

Para buscar rápidamente por los archivos grabados por lista de eventos, pulse este botón y acceda a todos los tipos de lista de eventos.
Seleccione una lista de eventos y pulse el botón “ENTER” para reproducir el archivo seleccionado.
MANUAL: muestra la información de los ficheros grabados manualmente. El DVR guardará un archivo grabado una vez modificada cualquier opción de grabación.
SISTEMA: muestra la información de los ficheros grabados por el sistema. El sistema DVR guardará un archivo grabado cada hora.
MOVIMIENTO: muestra la información de los ficheros grabados por movimiento detectado.
TIMER: muestra la información de los ficheros grabados por temporizador.

6) SLOW

En el modo de reproducción,
Pulse el botón “SLOW” para obtener una velocidad de reproducción de 1/2X.

7) ZOOM

En el modo en directo del DVR, pulse este botón para aumentar la imagen del canal seleccionado.

8) ⊞ / －

Pulse el bótón “⊞” para mostrar el modos de visualización de los 4 canales.
Pulse el botón “－” para cambiar la configuración en el menú.

9) SEQ /＋

Pulse el botón “SEQ” para activar la función de monitor de llamada y púlselo de nuevo para salir.
Pulse el botón “＋” para cambiar la configuración en el menú.

10) Power

Pulse este botón el tiempo necesario para encender/apagar el DVR.

Nota: Si se encuentra en el modo de grabación, detenga la grabación antes de apagar el DVR.

11) 1 / 2 / 3 / 4

Pulse un de estes botones para mostrar la visualización de canal de CH1 ~ CH4 en la pantalla.

12)

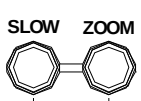
Pulse este botón para reproducir el vídeo grabado.

13) Pause / Stop / Rew / FF

En el modo de reproducción:
Pulse uno de estos botones para aplicar la pausa/detener/rebobinar/avanzar hacia delante la reproducción del archivo.

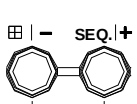
14) Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha

Pulse uno de estos botones para desplazar el cursor hacia arriba / abajo / izquierda / derecha.
En el modo de menú DVR, estos botones de dirección se pueden usar para realizar las siguientes operaciones:
Arriba / Abajo: Hace la selección / Cambia las opciones
Izquierda / Derecha: Hace la selección

15) 

(Audio)

Pulse estos dos botones al mismo tiempo para seleccionar los sonidos en directo o en reproducción de los canales de audio.

16) 

(PTZ)

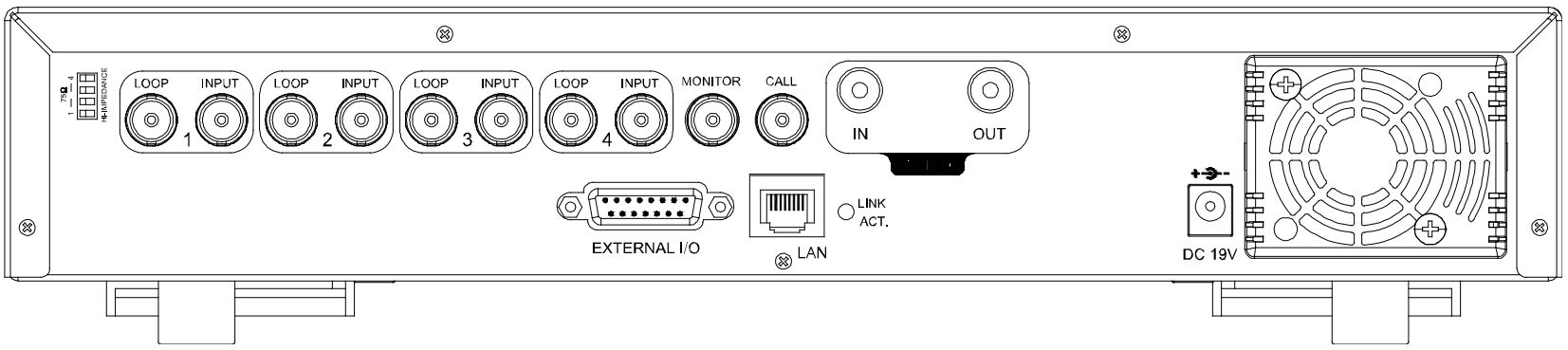
Pulse estos dos botones a la misma vez para entrar / salir del modo de control PTZ.
En el modo de control PTZ → Zoom in: pulse el botón “＋”; Zoom out: pulse el botón “－”
Ajustar el ángulo PTZ: Pulse los botones de dirección para arriba/abajo/izquierda/derecha

17) “MENU” + “ENTER” (Bloqueo de teclado)

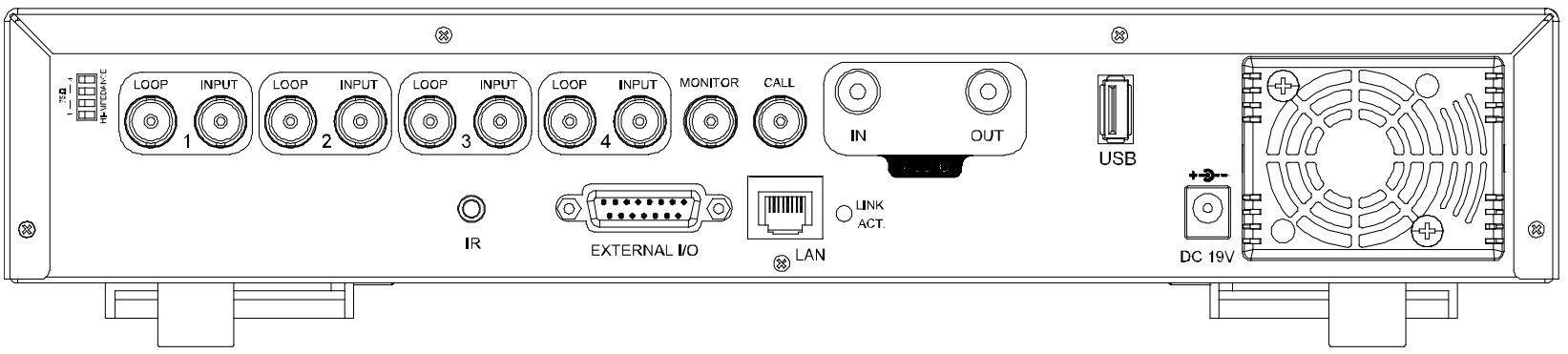
Pulse estos dos botones al mismo tiempo para bloquear las teclas en el panel delantero del DVR.

2.2 Panel trasero

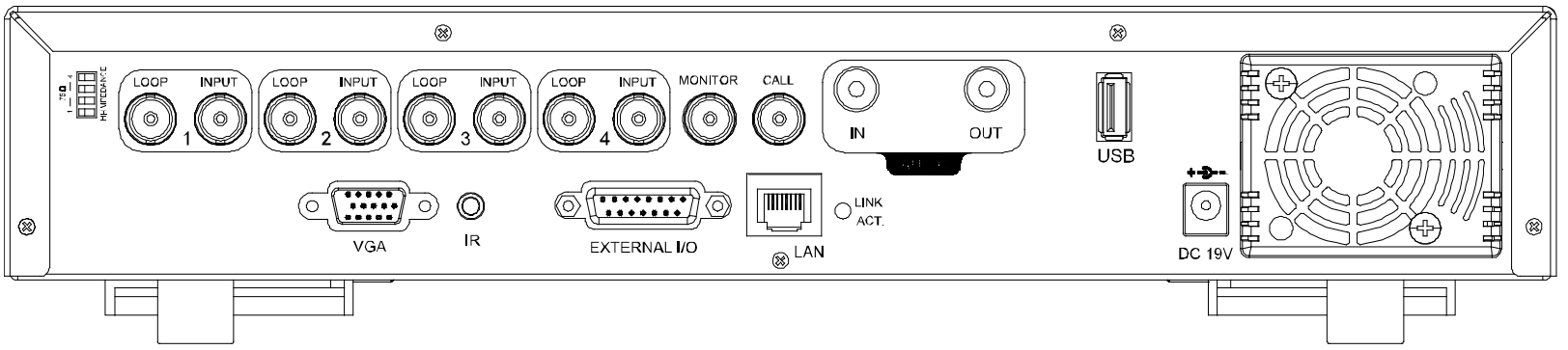
- Modelo 1 y 2



- Modelo 3



- Modelo 4



1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

Cuando se utilice la función LOOP, seleccione HI-IMPEDANCE. En caso contrario, cambie a 75Ω.

2) LOOP / INPUT (Para canal 1~4)

LOOP: Conecte el monitor PRINCIPAL.

INPUT: Conecte una fuente de vídeo, como puede ser una cámara.

Nota: Si desea reproducir el vídeo con sonido, conecte la cámara de audio a la ENTRADA 1 en el panel trasero del DVR.

---

3) MONITOR

Conecte al monitor PRINCIPAL.

4) CALL

Conecte a la pantalla CALL para mostrar la visualización de canal un por un.

Cuando se dispara cualquier alarma, el monitor LLAMADA visualizará la imagen del canal en el que se produjo el disparo durante un periodo de tiempo.

5) AUIDO IN (ENTRADA DE AUDIO)

Conecte una fuente de audio, como puede ser una cámara equipada con audio.
Cuando los usuarios inicien la grabación, también se grabará el sonido de la entrada de audio.

6) AUIDO OUT (SALIDA DE AUDIO)

Conecte un monitor o altavoz con 1 salida de sonido mono.

7) USB (Sólo modelos 3 y 4)

Para hacer una copia de seguridad rápidamente o actualizar el firmware/OSD, puede insertar una unidad flash USB compatible en este puerto USB. Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

Nota: Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al “APÉNDICE 2 MARCA DE UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE” en la página 60.

---

8) IR (Sólo modelos 3 y 4)

Conecte el receptor IR para el control remoto.

9) EXTERNAL I/O

Inserte el conector DSUB de 15 pines proporcionado a este puerto para conectar dispositivos externos (alarma externa, cámara PTZ, etc).

Para una información más detallada sobre la configuración de los pines de E/S, consulte el “APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES”, en la página 59.

10) VGA (Sólo modelos 4)

Conecte directamente a un monitor LCD.

11) LAN

Para conectarse a Internet mediante un conector LAN.

12) LINK ACT.

Si el DVR está conectado a Internet, este LED se encenderá.

13) DC 19V

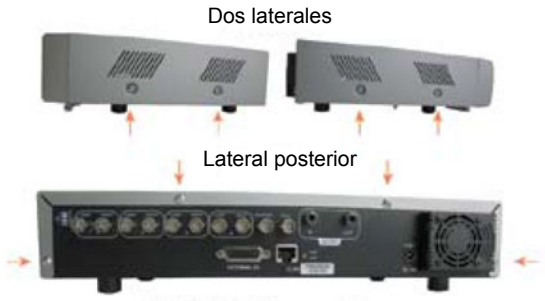
Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

3. CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN

3.1 Instalación del HDD (Se toma como ejemplo el Modelo 1)

El Disco Duro debe instalarse antes de encender el DVR.

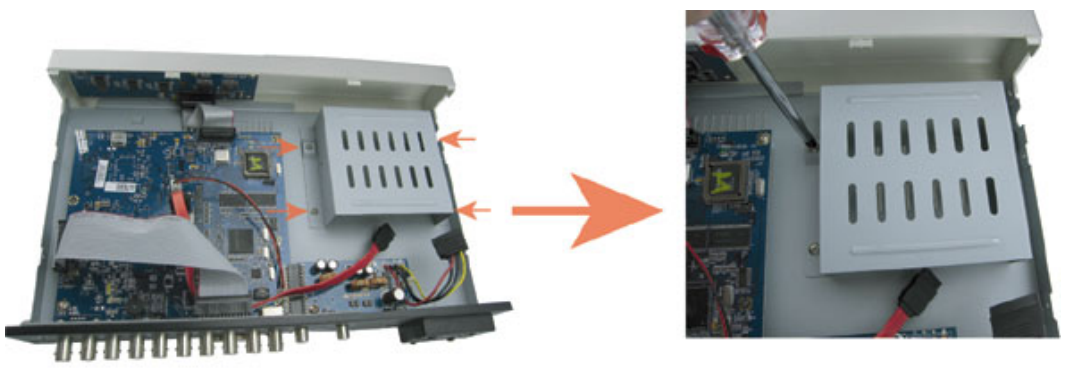
Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.



Paso 1-1: Extraiga los tornillos

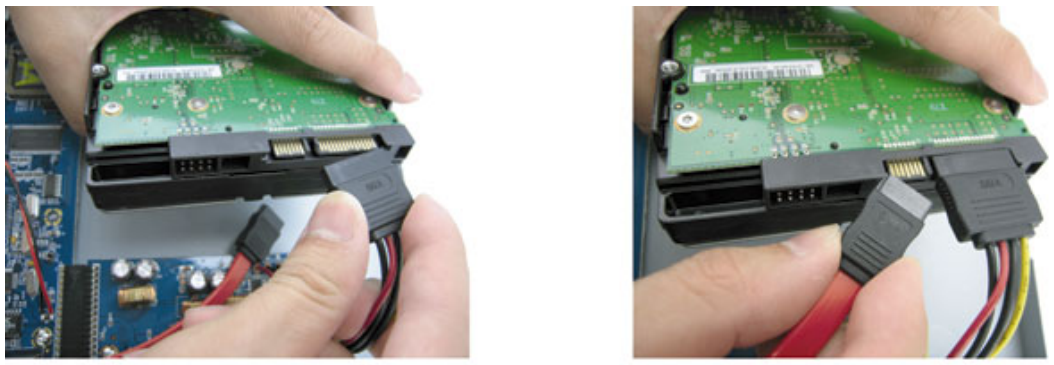
Paso 1-2: Extraiga la cubierta superior del DVR

Paso 2: Extraiga la abrazadera del disco duro.



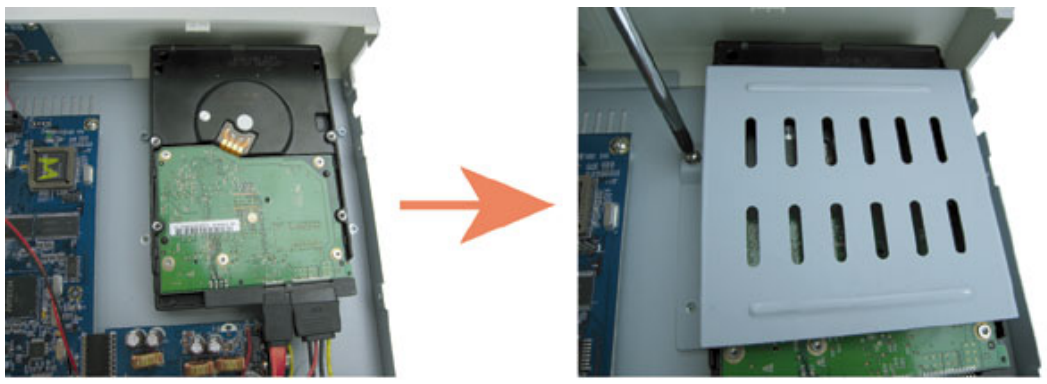
PASO 2: Extraiga la abrazadera del disco duro

Paso 3: Consiga un HDD SATA compatible y conéctelo al conector de alimentación y de datos bus (asegúrese de alinear el disco duro de manera correcta para la conexión del pin).



PASO 3: Conecte el conector de alimentación y de datos bus

Paso 4: Coloque el disco duro en el DVR y vuelva a poner la abrazadera del disco duro en la base del DVR.



PASO 4: Coloque el disco duro y vuelva a poner la abrazadera

Paso 5: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

3.2 Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse y encenderse **ANTES** de encender el DVR. El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la(s) cámara(s) conectada(s) (NTSC / PAL), y se conectará el sistema correcto.

Nota: Para más información sobre los puertos de entrada/salida del DVR, consulte la sección "2.2 Panel posterior", en la página 5.
Para más información sobre el funcionamiento de la cámara, consulte su manual.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte primero la cámara que admita la función de sonido en CH1

3.2.1 Conexión de Cámara Normal

1) Conexión de Alimentación:
Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada.

2) Conexión del cable de vídeo:
Conecta la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada del vídeo DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

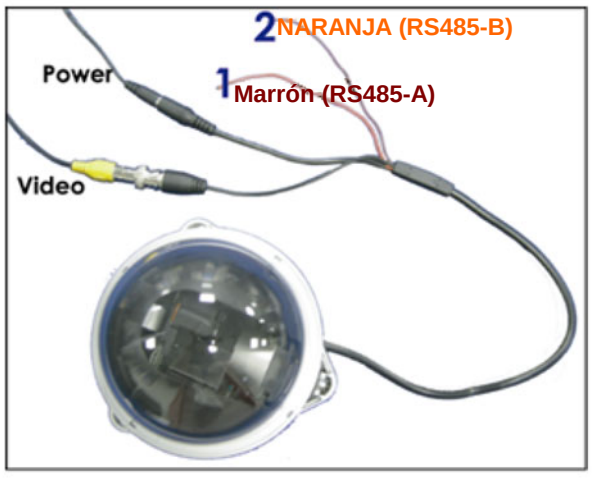
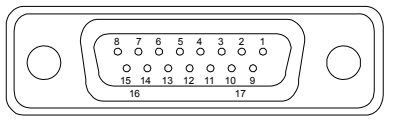
3) Configuración de Cámara:
Para título de cámara detallada, ID, protocol y configuración de tasa de baudios, consulte "7.3 REMOTO" en la página 23.

3.2.2 Conexión de cámara PTZ

1) Conexión de Alimentación:
Conecte la cámara PTZ con la fuente de alimentación indicada.

2) Conexión del cable de vídeo:
Conecte la salida de vídeo de la cámara PTZ a la entrada de vídeo DVR con un cable coaxial / línea RCA y conector BNC.

3) Conexión de cables RS485-A & RS485-B
Soldar los cables RS485-A (marrón) y RS485-B (naranja) de la cámara PTZ a los pines correspondientes en el lado soldador del conector D-Sub 15 PINES (vea la figura abajo). Para proteger los cables descubiertos, use la cinta de insulación para cobrir los cables distorsionados.

Cámara PTZ Cables RS485-A y RS485-B de la cámara PTZ	**Para DVR 4CH** Conector D-Sub 15 PINES
RS485-A: **Cable marrón**	RS485-A: **11 PIN**
RS485-B: **Cable naranja**	RS485-B: **10 PIN**
	Lado Soldador del conector D-Sub de 15 pines RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10 

4) Configuración de Cámara:
Para título de cámara detallada, ID, protocol y configuración de tasa de baudios, consulte "7.3 REMOTO" en la página 23.

Nota: Para conectar la cámara PTZ al DVR con un controlador de teclado, consulte al "3.3.3 Conectar Cámara PTZ y DVR con Controlador de Teclado" en la página 9.

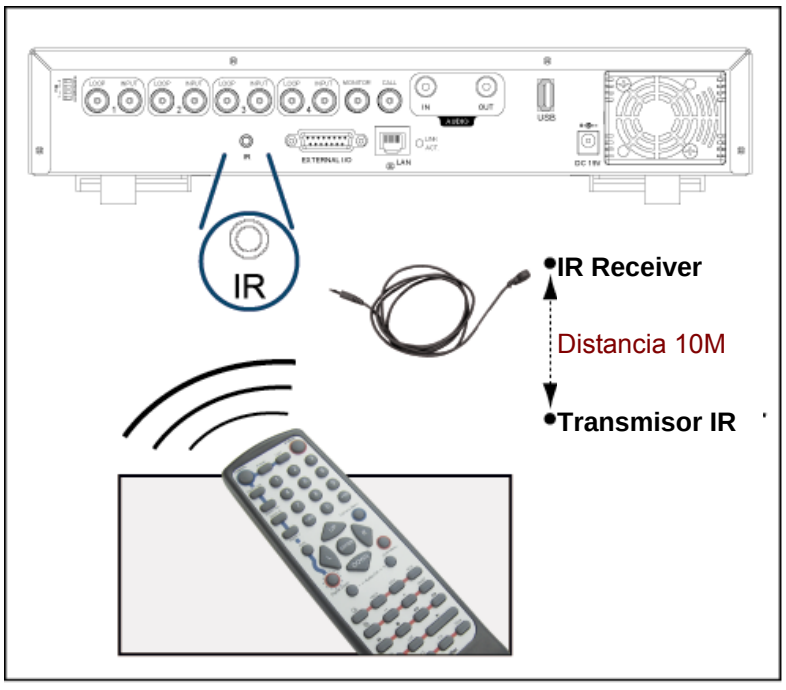
3.3 Conexiones del Dispositivo Externo

3.3.1 Conexión del Conversor VGA (Sólo modelo 1, 2, 3 & 4)

Este periférico **opcional** permite que su DVR tenga función de salida VGA. Para el método de conexión, consulte la siguiente figura como un ejemplo (no use cambiador de género). Para una conexión detallada, consulte al su manual del conversor VGA.

3.3.2 Transmisor IR (Sólo Modelo 3 & 4)

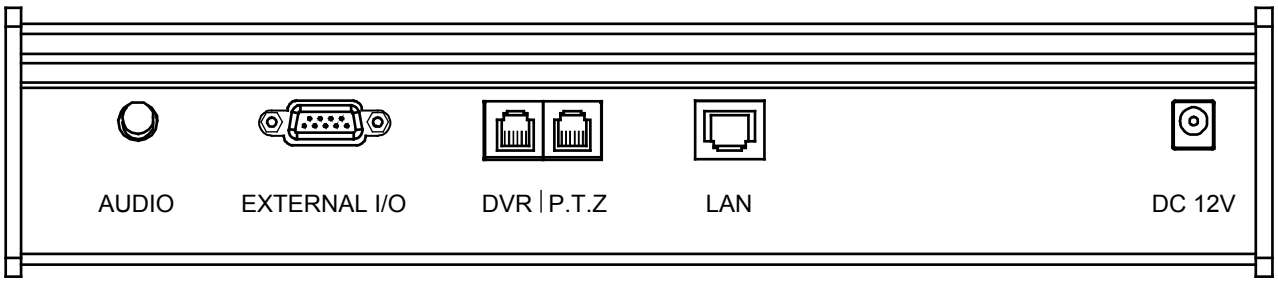
Conecte la línea del receptor IR al puerto IR en el panel trasero DVR. Y asegúrese de que la función IR es activada en el menú DVR (La configuración estándar es activado). Consulte a figura siguiente como un ejemplo.



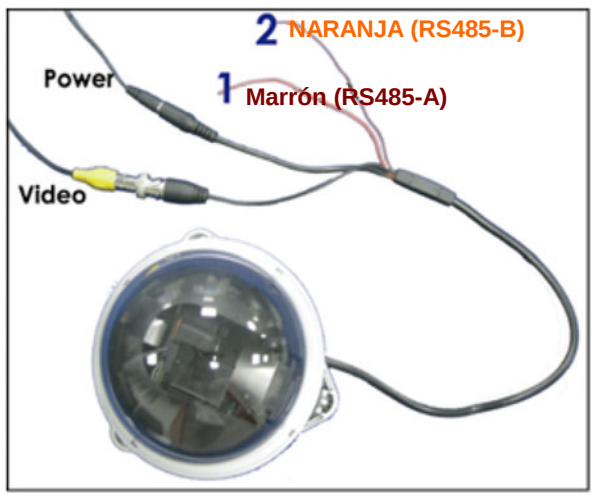
3.3.3 Conecte la Cámara PTZ y DVR con Controlador de Teclado

Este periférico **opcional** (controlador de teclado) permite que su DVR tenga control preciso del movimiento pan / inclinar / acercar para una cámara PTZ con la palanca de juego 3D cómoda y dibujo de teclado funcional. La ilustración de la conexión siguiente es un ejemplo. Para conexión y funcionamiento detallado, consulte el manual del su controlador de teclado.

Panel trasero del controlador de teclado:



● **Conecte la Cámara PTZ al controlador de Teclado con línea RJ11:**

Línea RJ11	**Cables RS485-A y RS485-B de la cámara PTZ**
RS485-A: **Cable Rojo**	RS485-A: **Cable marrón**
RS485-B: **Cable Verde**	RS485-B: **Cable naranja**
	
La línea RJ11 no es suministrada en el paquete de ventas.	*Ejemplo de cables RS485-A y RS485-B de la cámara PTZ.*

1) <u>Obtenga una línea RJ11 con la largura apropiada para su conexión.</u>

Conector RJ11 diferente puede haber disposición de línea diferente, por eso la conexión pude ser diferente. Si no se puede controlar la cámara PTZ después de la conexión, revierta la conexión de línea RJ11 con la cámara PTZ.

2) **Remueva una extremidad de la capa aislante de la línea RJ11** para encontrar los cables RS485-A y RS485-B, y remueva la capa aislante para revelar los cables descubiertos para hacer conexión posterior.

3) **Tuerza los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) de la línea RJ11 para los cables RS485-A (marrón) y RS485-B (naranja) de la cámara PTZ (vea la figura arriba).** Para proteger los cables descubiertos, use la cinta de insulación para cobrir los cables distorsionados.

4) Conecte el **conector RJ11** al puerto **"PTZ" en el panel trasero del controlador de teclado**.

5) Pulse tecla "**F1**" en el controlador de teclado, y vaya al menú "Sistema" y "Cámara" para hacer las configuraciones relacionadas.

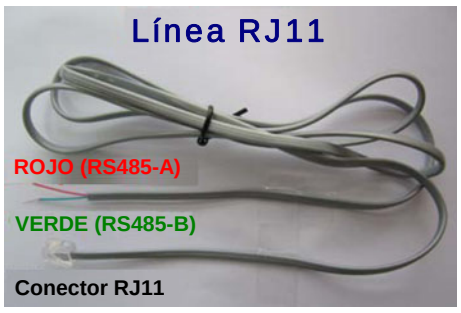
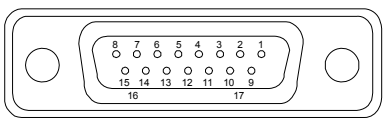
- **<u>Sistema</u>**

MODE (MODO)	: Para seleccionar el modo, pulse la tecla "F1" en el controlador del teclado. Vaya al "Sistema" → "MODE" (MODO) y seleccione M-1 (Para casos con conexión de un DVR y una cámara).
NET IP (IP de RED)	: Verifique si este producto está bajo el mismo dominio de la cámara PTZ conectada.

- **<u>Cámara</u>**

RATE (VEL.)	: Verifique y seleccione la misma tasa de baudios usada por la cámara PTZ conectada.
MODE (MODO)	: Escoja el protocolo de cámara apropiada dependiendo del tipo de cámara, AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D).
ID	: Asignar un número de ID exclusivo. Este ID es importante para el controlador del teclado para identificar la cámara que se desea controlar.

● **Conecte el DVR al controlador de Teclado con la línea RJ11 y conector D-Sub o Puerto RS-485:**

Línea RJ11	**Para DVR 4CH – Conector D-Sub 15 PINES**
RS485-A: **Cable Rojo**	RS485-A: **PIN 11**
RS485-B: **Cable Verde**	RS485-B: **PIN 10**
	Lado Soldador del conector D-Sub de 15 pines RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10 
La línea RJ11 no es suministrada en el paquete de ventas.	*Conector D-Sub es suministrado con el paquete DVR.*

1) <u>Obtenga una línea RJ11 con la largura apropiada para su conexión.</u>

Conector RJ11 diferente puede haber disposición de línea diferente, por eso la conexión pude ser diferente. Si no se puede controlar el DVR después de la conexión, revierta la conexión de línea RJ11 con el DVR.

2) **Remueva una extremidad de la capa aislante de la línea RJ11** para encontrar los cables RS485-A y RS485-B, y remueva la capa aislante para revelar los cables descubiertos para hacer conexión posterior.

3) **Soldar los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) de la línea RJ11 a los pines correspondientes en el lado soldador del conector D-Sub 15 PINES (vea la figura arriba).** Para proteger los cables descubiertos, use la cinta de insulación para cobrir los cables distorsionados.

4) **Inserte el conector D-Sub al puerto E/S externo del DVR.** Y conecte el **conector RJ11** al puerto **“DVR” en el panel trasero del controlador de teclado**.

Pulse tecla “**F1**” en el controlador de teclado, y vaya al menú “Sistema” y “DVR” para hacer las configuraciones relacionadas.

- **<u>Sistema</u>**

MODE (MODO)	: Para seleccionar el modo, pulse la tecla “F1” en el controlador del teclado. Vaya al “Sistema” → “MODE” (MODO) y seleccione M-1 (Para casos con conexión de un DVR y una cámara).
NET IP (IP de RED)	: Verifique si este producto está bajo il mismo dominio del DVR.

- **<u>DVR</u>**

RATE (VEL.)	: Verifique y seleccione la misma tasa de baudios usada por el DVR.
MODE (MODO)	: Escoja el protocolo DVR apropiado dependiendo del tipo de DVR, DVR-16 (16CH) / DVR-8 (8CH) / DVR-4 (4CH).
ID	: Asignar un número de ID exclusivo. Este ID es importante para que el controlador de teclado identifique el DVR que se desea controlar.

3.4 Configuración de encendido

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación, y enchúfelo en una toma eléctrica. El indicador luminoso verde de alimentación "⏻" se encenderá. El arranque del sistema tarda aproximadamente de 10 a 15 segundos.

3.5 Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure la fecha y la hora del mismo.

Pulse el botón "MENU" e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. Mueva el cursor hasta "DATE" para configurar la fecha / hora / horario de verano en el menú "DATE".

3.6 Configuración de contraseña

Pulse el botón "MENU" e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú. A continuación, mueva el cursor hasta "AVANZADO" para acceder al menú de configuración avanzada.

En el menú "AVANZADO", mueva el cursor hasta la opción "SISTEMA". Seleccione "CLAVE" y pulse el botón "ENTER" para entrar en el submenú y configurar la contraseña (cuatro dígitos). La clave por defecto del administrador es 0000.

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO

SISTEMA	
TIPO DE COM.	RS485
VELOC. DE COM.	2400
ID PRINCIPAL	0
CLAVE	**XXXX**
REIN. DE EQUIPO	REINICIAR
LIMPIAR HDD	HDD-MASTER-1
ACTUALIZAR	INICIAR
AUTO BLOQ. TECLA	NUNCA
IDIOMA	ESPAÑOL
FORMATO DE VIDEO	NTSC
VERSIÓN	1160-1012-1021-1014-M3-6C1B

4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

4.1 Página en directo

En esta página en directo del DVR, se pueden visualizar los iconos siguientes:

Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Bloqueo de teclado		Modo de zoom digital		Alarm (Alarma)
	Bloqueo de teclado		Modo de zoom no seleccionado		Grabando
	Canal de audio directo		Grabación temporizada		Movimiento
	Canal de audio de reproducción		Modo de control PTZ		
	Ningún canal de audio seleccionado		Modo de secuencia de pantalla completa		

4.2 Grabando

Si se activa la función de grabación y prealarma, este dispositivo reemplazará sin aviso 8GB de datos correspondientes a las grabaciones continuas más antiguas.

1) Icono de grabación continua

Si el DVR está conectado correctamente a la cámara podrá ver el icono “ ” (grabando) en el monitor.

2) Icono de grabación de movimiento

Si se activa la detección de movimiento / alarma y se produce un movimiento o alarma externa, podrá ver el icono “ ” (movimiento) y “ ” (alarma) en el monitor.

3) Icono de grabación temporizada

Si se activa la grabación temporizada podrá ver el icono “ ” (temporizador) en el monitor

Nota: La fuente de audio conectada a “Audio 1” se grabará con el vídeo de “CH1”.

4.3 Reproducción

Pulse el botón “PLAY” en el panel de control del DVR para que el dispositivo reproduzca el último vídeo grabado.

Nota: Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.

1) Avance rápido / Rebobinado

Se puede incrementar la velocidad de avance y rebobinado de este dispositivo. En el modo de reproducción:
Pulse una vez “FF” para conseguir una velocidad de avance de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
Pulse una vez “REW” para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc.,siendo la máxima velocidad de 32X.

Nota: Durante la reproducción, el tamaño de la imagen grabada (CIF) también se mostrará en pantalla.

2) Pausa / Dial de imagen

Pulse el botón “PAUSE” para hacer una pausa durante la reproducción.
En el modo de pausa:
Pulse una vez “►” para obtener la imagen siguiente.
Pulse una vez “◄” para obtener la imagen anterior.

3) Paro

Pulse el botón “STOP” en el modo de reproducción para que la pantalla del dispositivo vuelva al modo de monitorización.

4) Reproducción lenta

Pulse el botón “SLOW” para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y pulse dos veces para una velocidad de 1/8X.

5) Reproducción de sonido

Pulse estos dos botones

para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los canales de audio.

Sonido en directo en el primer canal de audio

Reproducción de sonido en el primer canal de audio

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte primero la cámara que admita la función de sonido en CH1.

4.4 Bloqueo y desbloqueo de teclado

1) Bloquear Teclas Encendido:

Pulse al mismo tiempo los botones “MENU” + “ENTER” en el panel de control del DVR para bloquear las teclas.
También puede establecer la función de bloqueo automático de teclas (Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg).
Consulte “7.5 SISTEMA” en la página 25.

2) Bloquear Teclas Apagado:

Introduzca la contraseña del DVR para salir del modo “Bloqueo de teclado”.

Nota: Para la configuración de contraseña, consulte a la sección “3.6 Configuración de Contraseña “ en la página 12.

4.5 Actualización

- **Actualización de Firmware / OSD Multilenguaje**

1) Utilice la unidad flash USB para actualizar el firmware o el OSD:

Paso 1. Formatee la memoria USB con el formato FAT32.
Paso 2. Consiga los archivos de actualización de su distribuidor y guárdelos en la unidad flash USB (no cambie el nombre del archivo).
Paso 3. En el menú “SYSTEM” (SISTEMA), mueva el cursor para “UPGRADE” (ACTUALIZAR), y pulse el botón “ENTER”.
Paso 4. Seleccionar “SI”, y presionar el botón “ENTER” de nuevo para confirmar la actualización.

2) Utilice el software suministrado AP para actualizar el firmware o el OSD de forma remota:

Paso 1. Guarde los archivos de actualización en su PC (no cambie el nombre del archivo) y abra el programa AP.

Fase 2. Pulse el botón “ ” (Control misceláneo) para ver el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, pulse el botón “ ” (Herramientas) para acceder a la ventana de actualización de AP.

Fase 3. Introduzca su nombre de usuario, su contraseña, su dirección IP y el número de puerto del DVR.

Fase 4. Pulse el guía “Firmware” o “Idioma” si necesario, y pulse “Añadir” para seleccionar el firmware o archivos OSD a serem actualizados.

Fase 5. Pulse el botón “Actualizar Firmware” o “Actualizar Idioma” para iniciar la actualización.

Nota: Para detalles de actualización remota, vea “Herramientas” en la página 51.

4.6 Buscar

1) Buscar por lista

Pulse el botón “LISTA” en el panel de control del DVR para ver la lista de archivos grabados. Seleccione la lista que desee ver y pulse el botón “ENTER” para iniciar la reproducción.

ALARMA	muestra la información de los ficheros grabados por disparo de alarma.
MANUALE	muestra la información de los ficheros grabados manualmente. El DVR guardará un archivo grabado una vez modificada cualquier opción de grabación.
MOVIMIENTO	muestra la información de los ficheros grabados por movimiento detectado.
SISTEMA	muestra la información de los ficheros grabados por el sistema. El sistema DVR guardará un archivo grabado cada hora.
TIEMPO	muestra la información de los ficheros grabados por temporizador.

2) Buscar por tiempo

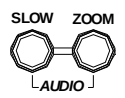
Pulse el botón “MENU” para entrar la lista de menú, mueva el cursor a “RAPIDA BUSQ.”, y pulse el botón “ENTER” para entrar el menú de búsqueda rápida. Puede buscar cualquier evento específico por tiempo (Año / Mes / Día / Hora / Min), y reproducir directamente el archivo que encuentre.

3) Buscar el evento grabado por entrada en el programa AP

Pulse el botón “ ” (Control misceláneo) para ver el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, pulse el botón “ ” (Lista de Estado) para entrar en la página “Status List” (Lista de Estado). En la página de la vista de registro podrá ver una lista de tres tipos de grabación diferentes (Usuario / Movimiento / Alarma) y pulsar el botón “Reproducir” para reproducir directamente el archivo.

4.7 Copia de Seguridad del Áudio y Reproducción

Para copia de seguridad del áudio, se necesita conectar su(s) cámara(s) que soporte(n) la función de áudio al CH1 primero. Para instrucciones de copia de seguridad local, consulte “7.7 COPIA DE SEGURIDAD (Sólo para Modelo 3 & 4)” en la página 28. Para instrucciones de copia de seguridad remota, consulte “Copia de Seguridad de Red” en la página 34.

Para seleccionar en directo o reproducción de sonidos de los canales de áudio, pulse estes dos botones 

en el panel delantero DVR al mismo tiempo. Para instrucciones de reproducción detallada, consulte “4.3 Reproducción” en la página 13. Para instrucciones de reproducción detallada en el lado remoto, consulte “Reproducción” en la página 33.

5. CONFIGURACIÓN DE MENÚ

MENÚ PRINCIPAL	RAPIDA BUSQ.	FECHA
		BUSQ. DISCO
	GRABACION	TAMAÑO DE IMG.
		CALIDAD
		GRAB. MANUAL HABIL.
		GRAB. POR EVENTOS HABIL.
		GRAB. POR TIEMPO HABIL.
		GRAB. MANUAL IPS
		GRAB. DE EVENTO IPS
		GRAB. DE TIEMPO IPS
	TIMER	TIEMPO DE GRAV.
		TIEMPO DE DET.
	FECHA	FECHA
		FORMATO
		HORARIO INVERNAL
	AVANZADO	
MENÚ AVANZADO	CÁMARA	TEXTO
		BRI.
		CONT.
		SAT.
		TONO
		OCULT.
	DETECCIÓN	TEXTO
		DET.
		ÁREA
		NS
		ES
		TS
		RE
		ALARMA
	REMOTE	TEXTO
		DEVICE
		ID
		PROTOCOL
		RATE
	DESPLIEGUE	NO ENLACE
		TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE VIDEO LLENO
		TEXTO DE LA CAMARA
		ESTADO DEL EVENTO
		DATE DISPLAY
	ALERTA	EXTERNO. ALERTA
		INTERNO ALERTA
		SONID. DE TECLA
		SONID VPER.
		SONIDO DETEC.
		SONIDO ALARMA
		DURACIÓN DE ALARMA
	SISTEMA	TIPO DE COM.
		VELOC. DE COM.
		ID PRINCIPAL
		CLAVE
		REIN. DE EQUIPO
		LIMPIAR HDD
		ACTUALIZAR
		AUTO BLOQ. TECLA (SEC)
		IDIOMA
		FORMATO DE VIDEO
		VERSIÓN
	RED	TIPO DE RED

		IP
		PUERTA DE ENLACE
		MASCARA DE RED
		DNS PRIMARIO
		SEGUNDO DNS
		PUERTA
	RESPALDO	TIEMPO INICIAL
		TIEMPO FINAL
		ESPACIO
	INFO DE DISCO	NUM HDD
		CAPACIDAD (GB)
	ENTRADA DE EVENTOS	EVENTO
		TIEMPO
		COMMENT

6. MENÚ DE INICIO RÁPIDO

Pulse el botón “MENU” e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. El usuario puede cambiar posteriormente la contraseña. Para más información, consulte “SISTEMA” en la página 51.

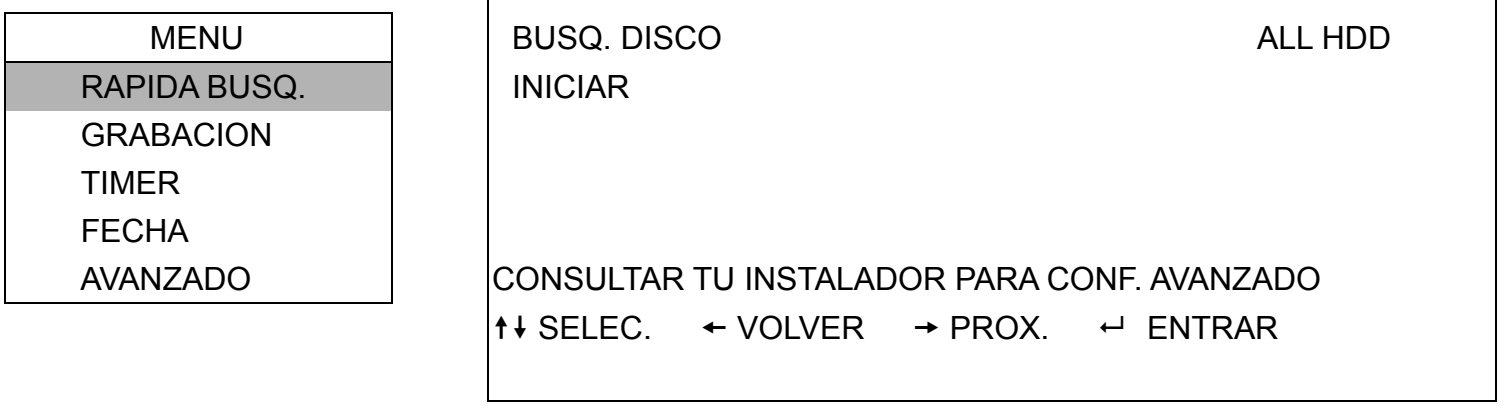
ELEMENTO	FUNCIÓN
MENU	Entra / Sale del menú de inicio rápido En la subcapa del menú de configuración avanzada, utilice este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.
▲ ▼	Hace la selección / Cambia las opciones
◄ ►	Ir a la capa o subcapa superior / Hacer selecciones
ENTER	Confirma la contraseña introducida Accede a la subcapa del menú avanzado
→ PROX	Coloque el cursor sobre este elemento y pulse el botón “ENTER” para pasar a la página siguiente.
← VOLVER	Coloque el cursor sobre este elemento y pulse el botón “ENTER” para pasar a la página siguiente.

6.1 RAPIDA BUSQ.

En este menú puede buscar eventos específicos por hora, y reproducirlos directamente al encontrarlos.

Mueva el cursor hasta “RAPIDA BUSQ.” y pulse el botón “ENTER”.

Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:



Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) FECHA

Selecciona el periodo de tiempo específico (AÑO / MES / DIA / HORA / MIN) en el que desee buscar.

2) BUSQ. DISCO

Cambia al HDD que desee si hay más de 1 HDD en su DVR.

3) INICIAR

Mueva el cursor hasta la opción “INIC.” y pulse el botón “ENTER” para buscar y reproducir directamente los archivos grabados.

6.2 GRABACION

En esta lista de menú puede configurar las opciones de grabación. Pulse el botón “MENU” en el panel delantero para entrar la lista del menú principal. De fabrica la clave es **0000**. Entre la contraseña predeterminada y pulse “ENTER”. El usuario puede cambiar posteriormente la contraseña.

Desplace el cursor hacia “RECORD” y pulse “ENTER”. La pantalla visualizará las siguientes opciones:

MENU
RAPIDA BUSQ.
GRABACION
TIMER
FECHA
AVANZADO

GRABACION	
TAMAÑO DE IMG.	CUADRO IMG.
CALIDAD	EXCELENTE
GRAB. MANUAL HABIL.	ENC.
GRAB. POR EVENTOS HABIL.	ENC.
GRAB. POR TIEMPO HABIL.	ENC.
MANUAL RECORD IPS	30
GRAB. DE EVENTO IPS	30
GRAB. DE TIEMPO IPS	30
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TAMAÑO DE IMG.

Seleccionar CUADRO o CIF.

2) CALIDAD

Seleccione una de las 4 opciones de calidad: ÓPTIMA, ELEVADA, NORMAL y BÁSICA.

3) GRAB. MANUAL HABIL.

Iniciar / Detener la función de grabación manual.

4) GRAB. POR EVENTOS HABIL.

Iniciar / Detener la función de grabación por eventos. Cuando se habilita esta función, la grabación se dispara por cualquier detección de movimiento o por alarma externa.

5) GRAB. POR TIEMPO HABIL.

Iniciar / Detener la función de grabación por temporizador.

6) GRAB. MANUAL IPS

Seleccione las imágenes por segundo para la GRABACIÓN MANUAL.

7) GRAB. DE EVENTO IPS

Selecciona el número de imágenes por segundo para la GRABACIÓN POR EVENTOS (la grabación que se activa si se detecta alarma o movimiento).

8) GRAB. DE TIEMPO IPS

Seleccione las imágenes por segundo de la GRABACIÓN TEMPORIZADA (la grabación que se activa de acuerdo con la hora programada.).

Las opciones IPS son las siguientes:

NTSC		**PAL**	
CUADRO IMG.	30 / 15 / 7 / 3	CUADRO IMG.	25 / 12 / 6 / 3
CIF	120 / 60 / 30 / 15	CIF	100 / 50 / 25 / 17

6.3 TIEMPO

Pulse el botón “MENU” en el panel delantero para entrar la lista del menú principal. Desplace el cursor hacia “TIMER” y pulse “ENTER”. Seleccione para habilitar (ON) (ENC) o deshabilitar (OFF) (APAG) el temporizador del grabador y / o funciones del temporizador de detección.

MENU
RAPIDA BUSQ.
GRABACION
TIMER
FECHA
AVANZADO

TIMER	
TIEMPO DE GRAV.	APAG.
TIEMPO DE DET.	APAG.
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

6.4 FECHA

En esta lista de menú puede configurar la fecha del sistema y la hora del dispositivo.

Nota: Cuando la función de grabación está activada, **NO** cambie la fecha o horario en su DVR.

Pulse el botón “MENU” en el panel delantero para entrar la lista del menú principal. Desplace el cursor hacia “DATE” y pulse “ENTER”. La pantalla visualizará las siguientes opciones.

Los elementos del submenú se describen a continuación:

MENU
RAPIDA BUSQ.
GRABACION
TIMER
FECHA
AVANZADO

FECHA	
FECHA	2008 / FEB / 15 19 : 15 : 27
FORMAT	Y/M/D
HORARIO INVERNAL	APAG.
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

1) FECHA:
   Configuración de la fecha y la hora actuales. El orden predeterminado es “AÑO - MES - DÍA HORA: MIN: SEC”.

2) FORMATO
   Seleccione un formato de fecha entre las tres siguientes opciones: A-M-D, M-D-A, D-M-A.

3) HORARIO INVERNAL
   Especifica si se va a utilizar el horario de verano (ACTIVADO / DESACTIVADO). Si está configurado como “ENC.”, pulse “ENTER” para acceder a su submenú y configurar otras opciones. Podrá ver una pantalla similar al siguiente.

HORARIO INVERNAL		
TIEMPO INICIAL	PRIMERO - DOM - MAR	24 : 00 : 00
TIEMPO FINAL	ULTIMO - DOM - OCT	24 : 00 : 00
AJUSTAR		01 : 00
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO		
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

Establece la hora de inicio y la hora de fin, y ajusta el horario de verano por horas. El ejemplo anterior hace que durante el periodo de horario de verano (comenzando el Domingo, 4 de marzo y con fin el Domingo, 4 de octubre), el sistema sume una hora.

7. MENÚ AVANZADO

Pulse el botón “MENU” en el panel delantero para entrar la lista del menú principal. Desplace el cursor hacia “ADVANCE” y pulse “ENTER”. La pantalla visualizará las siguientes opciones.

MENU
RAPIDA BUSQ.
GRABACION
TIMER
FECHA
AVANZADO

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

7.1 CÁMARA

En este submenú puede cambiar las opciones avanzadas de cámara, como cambiar el título de la cámara o ajustar el brillo. Desplace el cursor hacia “CAMERA” y pulse “ENTER”. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
DESPLIEGUE
REMOTE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

CAMERA

TEXTO	BRI.	CONT.	SATU	TONO	OCULT.	GRAB.
CH1	110	120	128	128	NO	ENC.
CH2	110	120	128	128	NO	ENC.
CH3	110	120	128	128	NO	APAG.
CH4	110	120	128	128	NO	APAG.

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO

↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TEXTO
   Aquí puede cambiar el nombre predeterminado de la cámara. El título predeterminado es el número de la cámara.
   Desplace el cursor hacia el título de la cámara que desea modificar, y pulse “ENTER” para acceder a la pantalla de selección de caracter. Asigne un nombre nuevo a la cámara de hasta seis caracteres (letras, símbolos).
2) BRI. / CONT. / SAT. / TONO
   Puede ajustar el brillo/contraste/saturación/tono de cada canal aquí. El valor predeterminado de BRIG es 110, y los demás 128. El valor se puede ajustar de 0 a 255.
3) OCULT.
   Seleccione esta opción si desea ocultar el canal seleccionado durante la grabación (YES/NO) (SÍ/NO). Cuando se activa esta función, las letras “COV” se mostrarán en pantalla.
4) GRAB.
   Seleccione esta opción si desea activar la grabación del canal seleccionado (YES/NO) (SÍ/NO). Si se activa esta función aparecerá el símbolo “” en la pantalla del canal.

7.2 DETECCIÓN

En este submenú puede configurar las funciones relacionadas con la detección: CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN y TEMPORIZADOR DE DETECCIÓN.

Desplace el cursor hacia “DETECTION” y pulse “ENTER”. La pantalla visualizará las siguientes opciones.

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

DETECCIÓN

TEXTO	DET.	AREA	NS	ES	TS	RE	ALARMA
CH1	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH2	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	N.C.
CH3	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	N.O.
CH4	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO

↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TEXTO: Muestra el título de cada canal configurado en “CÁMARA”.
2) DET: Seleccione esta opción si desea activar la función de detección de movimiento en el canal seleccionado (ACTIVADO / DESACTIVADO).
3) ÁREA

Presione el botón “ENTER” para programar el área de detección. Podrá ver pantallas similares a las siguientes:

Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

Nota: Si el dispositivo de salida de vídeo es un monitor LCD, pero la configuración “MONITOR OUT” (Salida de Monitor) en el menú “DISPLAY” (PANTALLA) está en “MAIN”, se desactivará el área de detección de movimiento.

Los bloques transparentes están siendo detectados.

Pulse botón “ENTER” para confirmar el área de inicio

Pulse el botón “IZQUIERDO” / “DERECHO” para seleccionar la anchura del área de detección.

Pulse el botón “UP” / “DOWN” para seleccionar la altura del área de detección.

También puede configurar un área de multidetección.

Si se detecta algún movimiento, los cuadros parpadearán.

4) NS (Nivel de sensibilidad)

"NS" sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 00, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 07.

5) ES (Sensibilidad Espacial)

"ES" sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de cuadros) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor predeterminado es de 03.

Nota: La configuración predeterminada de la Sensibilidad Espacial es 03 lo que significa que puede detectarse un objeto que ocupe más de 3 cuadros con lo que el sistema se disparará. Por ello, el valor de la Sensibilidad Espacial ha de ser inferior al número de cuadros que se establezca en el área de detección de movimiento.

6) TS (Tiempo de sensibilidad)

"TS" sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor predeterminado es de 02.

7) RE (Referencia)

"REF" sirve para configurar una referencia de detección. El valor predeterminado es 10, lo que significa que el DVR comparara 10 imágenes continuas a la vez de acuerdo a la sensibilidad de NS, ES y TS simultáneamente.

Mientras más grande sea el valor, más sensible será la detección al movimiento. La sensibilidad más alta es de 61.

8) ALARMA

Seleccione N.C. (Normalmente Cerrado) / N.O. (Normalmente Abierto) / Desactivado para modificar la polaridad de la alarma. El valor por defecto para la alarma es APAG.

7.3 REMOTO

En esta lista de menú, se puede configurar los dispositvos remotos para funcionar apropiadamente.

Desplace el cursor hacia "REMOTE" (Remoto) y pulse "ENTER". Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

REMOTE				
TEXTO	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
CH1	PTZ	000	P-D	2400
CH2	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH3	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH4	CAMERA	000	NORMAL	2400
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO				
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR				

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TEXTO

Muestra el título de cada canal configurado en "CÁMARA".

2) DEVICE

Seleccione el tipo de dispositivo (CÁMARA / PTZ) de acuerdo con la cámara conectada para cada canal.

3) ID

Programa el numero del equipo ID (0 ~ 255) para una cámara PTZ).

Después de conectar una cámara PTZ correctamente, el valor por defecto de la cámara PTZ se mostrará en pantalla.

4) PROTOCOLO
Seleccione NORMAL (nuestro protocolo) o protocolo P-D (PELCO-D).

5) RATE
Programa lo baudios de velocidad de cada canal (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600). Para PTZ y otras cámaras dome, asegúrese de que la configuración de sus tasas de baudio son las mismas que la establecida aquí.

7.4 DESPLIEGUE

En esta lista de menú puede consultar y cambiar algunas opciones de pantalla.
Desplace el cursor hacia “DISPLAY” y pulse “ENTER”. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

DESPLIEGUE	
NO ENLACE	ENC.
TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE VIDEO LLENO	03
TEXTO DE LA CAMARA	ENC.
ESTADO DEL EVENTO	ENC.
DATE DISPLAY	ENC.
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) NO ENLACE
Seleccione esta opción para activar o desactivar la función “DE-INTERLACE” (DESENTRELAZADO) para (ACTIVADO / DESACTIVADO).

2) TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE VIDEO LLENO
Configura el tiempo de duración de la pantalla completa (3 / 5 / 10 / 15 segundos).

3) TEXTO DE LA CAMARA
Seleccione esta opción para ver el título de canal (ACTIVADO / DESACTIVADO).

4) ESTADO DEL EVENTO
Seleccione esta opción para ver los símbolos del evento (ENC. / APAG.).

5) DATE DISPLAY
Seleccione esta opción para ver la fecha o cancelar la visualización (ACTIVADO / DESACTIVADO).

7.5 ALERTA

En este menú puede configurar alertas para distintos tipos de situaciones, o para advertir si el HDD está lleno.
Desplace el cursor hacia “ALERT” y pulse “ENTER”. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

ALERTA	
ALERTA EXTERNO.	ENC.
ALERTA INTERNO	ENC.
SONIDO DE TECLA	ENC.
SONIDO VPER.	ENC.
SONIDO DETEC.	ENC.
SONIDO ALARMA	ENC.
DURACIÓN DE ALARMA	05
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) ALERTA EXTERNO.
Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma externa (ACTIVADO / DESACTIVADO).

2) ALERTA INTERNO

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido de todos los altavoces internos: SONID DE TECLA, SONIDO VPER., SONIDO DETEC., SONIDO ALARMA y SONIDO HDD.

Nota: si la opción está DESACTIVADA, los elementos 3) a 7) se desactivarán también aunque se encuentren activados.

---

3) SONID. DE TECLA

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al pulsar los botones del panel frontal (ACTIVADO / DESACTIVADO).

4) SONID VPER.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una pérdida de vídeo (ACTIVADO / DESACTIVADO).

5) SONIDO DETEC.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma de movimiento (ACTIVADO / DESACTIVADO).

6) SONIDO ALARMA

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma interna (ACTIVADO / DESACTIVADO).

7) DURACIÓN DE ALARMA

Presione “ENTER” ó “＋” / “－” para programar el tiempo de duración de la alarma de grabación en segundos (5 / 10 / 20 / 40 seg).

7.6 SISTEMA

En esta lista de menú puede consultar y cambiar la configuración del sistema.

Desplace el cursor hacia “SYSTEM” y pulse “ENTER”. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

SISTEMA	
TIPO DE COM.	RS485
VELOC. DE COM.	2400
ID PRINCIPAL	0
CLAVE	XXXX
REIN. DE EQUIPO	REINICIAR
LIMPIAR HDD	HDD-MASTER-1
ACTUALIZAR	INICIAR
AUTO BLOQ. TECLA	NUNCA
IDIOMA	ESPAÑOL
FORMATO DE VIDEO	NTSC
VERSIÓN	1160-1012-1021-1014-M3-6C1B

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO

↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TIPO DE COM.

Pulse el botón “UP” / “DOWN” para configurar el tipo serial del DVR (RS485 / RS232).

2) VELOC. DE COM.

Pulse el botón “UP” / “DOWN” para configurar la tasa de baudio del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 57600).ID PRINCIPAL

Pulse el botón “UP” / “DOWN” para configurar el numero ID del DVR (0 ~ 255).

3) CLAVE

Pulse “ENTER” para reconfigurar la contraseña para acceder al sistema DVR (CLAVE DEL ADMIN o CLAVE DEL VISITANTE). Se puede configurar la contraseña con hasta 4 dígitos.

Nota: Los usuarios que utilicen la clave de visitante al DVR solo podrán observar el video en vivo y segundo despliegue, cambiar de canal, y bloquear el teclado.

4) REIN. DE EQUIPO
Pulse “ENTER”, y seleccione “SÍ” para confirmación o “NO” para cancelación.

5) LIMPIAR HDD
Pulse “ENTER”, y “SI” para confirmar el borrado del Disco Duro o “NO” para cancelación.

6) ACTUALIZAR
Presione “ENTER”, y seleccione “SI” para confirmar actualización o “NO” para cancelar.

Nota: Para usar esta función, se necesita actualizar el archivo guardado en una unidad flash USB compatible, y insertarlo en el puerto USB en el panel delantero o treasero.

Nota: No desconecte la alimentación del su DVR durante el proceso de actualización, o las funciones DVR no podrán funcionar normalmente o no serán habilitadas para uso.

7) AUTO BLOQ. TECLA
Configura el tiempo de espera en segundos después del cual se activa la función de bloqueo de teclado (Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg).

8) IDIOMA (Dispone de múltiple idiomas)
Presione “ENTER” para seleccionar el idioma del OSD.

9) FORMATO DE VIDEO
Aquí se muestra información acerca del formato de vídeo del DVR (NTSC / PAL).

10) VERSIÓN
Aquí se muestra información sobre la versión del firmware.

7.7 RED

En esta lista de menú puede configurar las opciones de red.

Desplace el cursor hacia “NETWORK” y pulse “ENTER”. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

RED	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
PUERTA DE ENLACE	192 . 168 . 001 . 254
MASCARA DE RED	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

- **ESTÁTICO**

1) TIPO DE RED
Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) INFORMACIÓN DE RED (IP / PASARELA / MÁSCARA DE RED)
Introduzca toda la información de red que le suministre su proveedor de servicios de Internet.

3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)
Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

4) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

ESTÁTICO	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
PUERTA DE ENLACE	192 . 168 . 001 . 254
MASCARA DE RED	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

- **PPPOE**

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red PPPOE.

2) USUARIO / CLAVE

Configure el “nombre de usuario” y “contraseña” suministrados por su proveedor de servicios de Internet.

3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

4) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

PPPOE	
TIPO DE RED	PPPOE
USUARIO	VAZIO
CLAVE	VAZIO
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Nota: La función PPPOE debe tener un “nombre de usuario” y una “contraseña” suministrados por un proveedor de servicios de Internet, así como una “Cuenta DDNS” correspondiente a la dirección IP dinámica de un “Nombre de Host” específico.

- **DHCP**

1) TIPO DE RED
   Seleccione el tipo de red DHCP.

2) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)
   Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

3) PUERTA
   El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

   Consulte e ejemplo siguiente:

DHCP	
TIPO DE RED	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Nota: La función DHCP debe ser compatible con el router o módem de cable, y debe existir una “Cuenta DDNS” correspondiente con la dirección IP dinámica de un “Nombre de Host” específico para que la función funcione correctamente.

7.8 COPIA DE SEGURIDAD (Modelos 3 y 4)

El archivo de copia de seguridad puede ser reproduzido directamente en su PC a través del **software AP** licenciado suministrado, o a través de otros **reproductores de media** (ej.:Windows Media Player o RealPlayer) después de converter el archivo al formato **“AVI”**.

Nota: Antes de hacer copia de seguridad de un vídeo con áudio, se necesita verificar si ha alguna cámara de áudio conectada al canal que soporta la grabación de áudio, y si ha algun dato grabado para el canal.

Antes de hacer una copia de seguridad en USB, compruebe si:

a) La unidad flash USB es compatible con el DVR. Si no es así, se mostrará el mensaje “ERROR USB” en la pantalla.
   Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte “APÉNDICE 2 – MARCA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE” en la página 60.

b) El formato de su unidad flash USB es “FAT 32”. De lo contrario, formatelo al “FAT 32” en su PC.

c) No debe haber datos en la unidad flash USB. De ser así, se recomienda borrar todos los datos de la unidad flash USB antes de comenzar la copia de seguridad.

Desplace el cursor hacia “BACKUP” y pulse “ENTER”. Podrá ver las siguientes opciones:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

RESPALDO DE USB	
TIEMPO INICIAL	2006 – 12 – 01 21 : 35 : 00
TIEMPO FINAL	2006 – 12 – 01 21 : 45 : 00
ESPACIO	1.460 GB
CANAL	☐ 01 ☑ 02 ☐ 03 ☐04
DISCO NUM.	HDD-MASTER-1
INICIAR	
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TIEMPO INICIAL

Seleccione tiempo de inicio para el respaldo.

2) TIEMPO FINAL

Seleccione tiempo final para el respaldo.

3) ESPACIO

Muestra la capacidad disponible en la unidad flash USB.

4) CANAL

Después de configurar la información de respaldo, mueva el cursor hacia pulse “ENTER”.
El símbolo “ ☑ ” significa que se realiza copia de seguridad del canal.
El símbolo “ ☐ ” significa que no se realiza copia de seguridad del canal.

5) NUM HDD

Pulse “Up” o “Down” para seleccionar el HDD que contiene los datos que necesita.

7.9 INFO DE DISCO

En este menú puede ver la capacidad restante en todos los discos duros conectados al dispositivo.

Desplace el cursor hacia “INFO HDD” y pulse “ENTER”. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

INFO DE DISCO			
NUM.	CAPACIDAD (GB)	NUM.	CAPACIDAD (GB)
HDD-MASTER-1	368	HDD-SLAVE-1	NO HDD
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO			
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR			

7.10 ENTRADA DE EVENTOS

En este menú puede ver toda la información sobre los eventos (tipo de evento, hora y canal), o borrar todos los registros.

Desplace el cursor hacia “EVENT LOG” (REGISTRO DE EVENTO) y pulse “ENTER”. Y Podrá ver las siguientes opciones:

AVANZADO
CAMERA
DETECCIÓN
REMOTE
DESPLIEGUE
ALERTA
REMOTE
SISTEMA
RED
RESPALDO
INFO DE DISCO
ENTRADAS DE EVENTOS

ENTRADAS DE EVENTOS			
EVENTO	TIEMPO		COMMENT
PODER ENC.	2007 / OCT / 10	20:27:49	16
VPERD.	2007 / OCT / 10	20:05:05	06
VPERD.	2007 / OCT / 10	20:00:11	09
VPERD.	2007 / OCT / 10	16:00:08	14
VPERD.	2007 / OCT / 10	15:09:32	13
VPERD.	2007 / OCT / 10	11:00:08	12
VPERD.	2007 / OCT / 10	10:27:33	11
VPERD.	2007 / OCT / 10	08:05:55	10
RESET TO DEFAULT	2007 / OCT / 10	08:05:26	09
PODER ENC.	2007 / OCT / 10	08:00:22	08
PREV	PROX.		CLEAN
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO			
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR			

8. OPERACIÓN REMOTA

También puede controlar remotamente el DVR utilizando el programa AP (en lo sucesivo “AP”), el navegador web IE, y el reproductor QuickTime de Apple.

8.1 Licencia para Software AP Suministrado

8.1.1 Instalación y conexión a la red

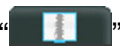
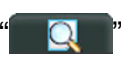
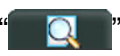
1) Instalar el software

Coloque el CD-ROM suministrado en la unidad de DVD- / CD-ROM. Se iniciará automáticamente el proceso de instalación. Siga las instrucciones en pantalla para instalar los programas.

Después de la instalación aparecerá el icono “ ” en el escritorio de su PC.

2) Conexión de Red

- Conexión local (a través de red LAN)

a) Conecte el DVR a su PC utilizando un cable de red RJ-45. La dirección IP por defecto del DVR es “192.168.1.10”, y el nombre de usuario y clave son ambos “admin”.
b) Los usuarios deberán programar la dirección IP de la PC como IP: **“192.168.1.*XXX*”** (1~255, excepto 10) (para que el DVR y la PC queden bajo el mismo dominio).
c) Haga doble clic en el icono “ ” en el escritorio de su PC para acceder al panel de control de AP. De forma predeterminada, se mostrará el panel de “Agenda” ( ) en el lado derecho del panel de control de AP.
d) Haga clic en el botón “  ” (Agenda) → “ ” (Añadir) para introducir la dirección IP predeterminada, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.
O
Haga clic en “  ” (Buscar) → “ ” (Actualizar) para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón “ ” (Añadir a la agenda).
Para más información, consulte “  ” (Buscar) en la página 37.
e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de “Eventos” de forma predeterminada.

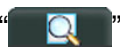
- Conexión remota (por Internet)

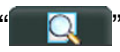
a) Haga doble clic en el icono “ ” en el escritorio de su PC para acceder al panel de control de AP. De forma predeterminada, se mostrará el panel de “Agenda” en el lado derecho del panel de control de AP.
b) Haga clic en el botón “ ” (Agenda) → “ ” (Añadir) para introducir la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

Los valores predeterminados del DVR son los siguientes:

Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP	192.168.1.10
Nombre de usuario	admin
Pasword (Contraseña)	admin
Puerto	80

O

Haga clic en “  ” (Buscar) -> “ ” (Actualizar) para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón “ ” (Añadir a la agenda).

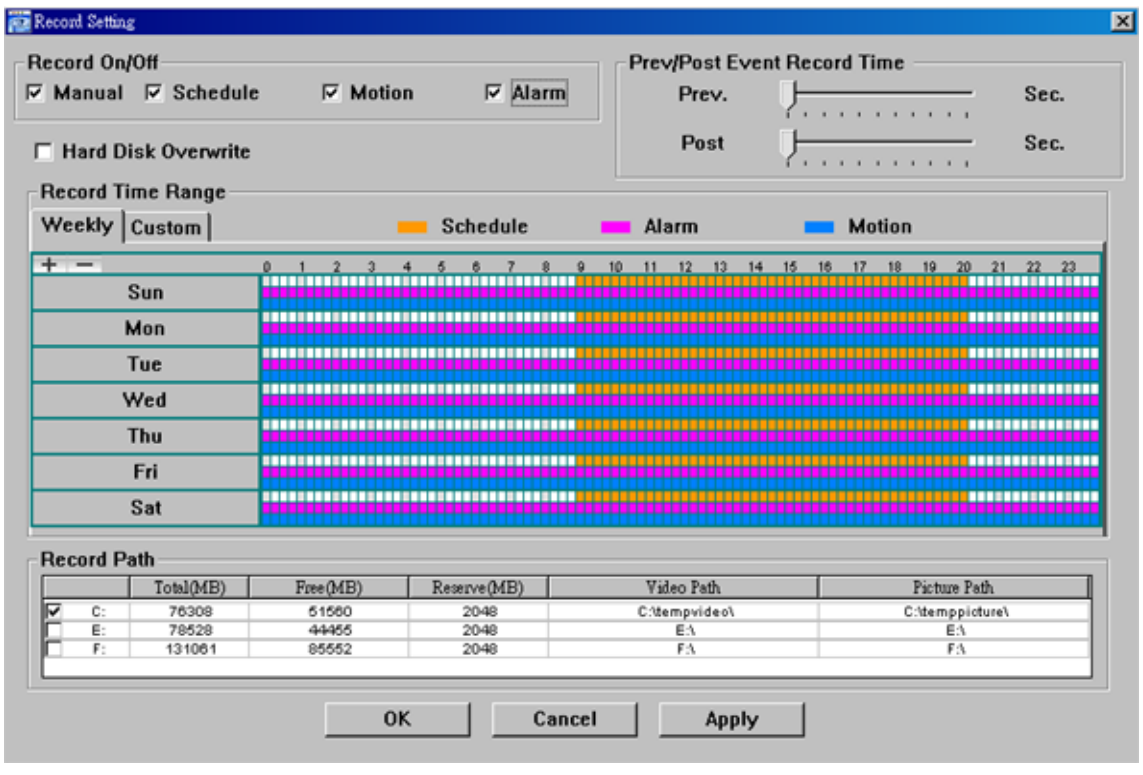
Para más información, consulte “  ” (Buscar) en la página 37.

c) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de “Eventos” de forma predeterminada.

8.1.2 Funcionamiento general de AP

Record (Grabar)

Para grabar de forma remota al mismo tiempo que se activa una alarma de evento en el DVR, haga clic en “ ” (Control misceláneo) → “ ” (Configuración de grabación) para acceder a la página de “Configuración de grabación”.



En la página “Record Setting” (Configuración de Grabación), se puede configurar los siguientes elementos:

- Tipo de registro
- Sobrescritura del disco duro
- Tiempo de grabación pre / pos alarma
- Configuración del tiempo de grabación
- Ruta de Grabación

Si marca la opción “Manual”, haga clic en “ ” (Grabar) en el panel de control principal para iniciar inmediatamente la grabación manual. Las grabaciones se guardarán en la ubicación especificada. Se mostrará el indicador rojo “REC” en la esquina superior izquierda de la imagen.

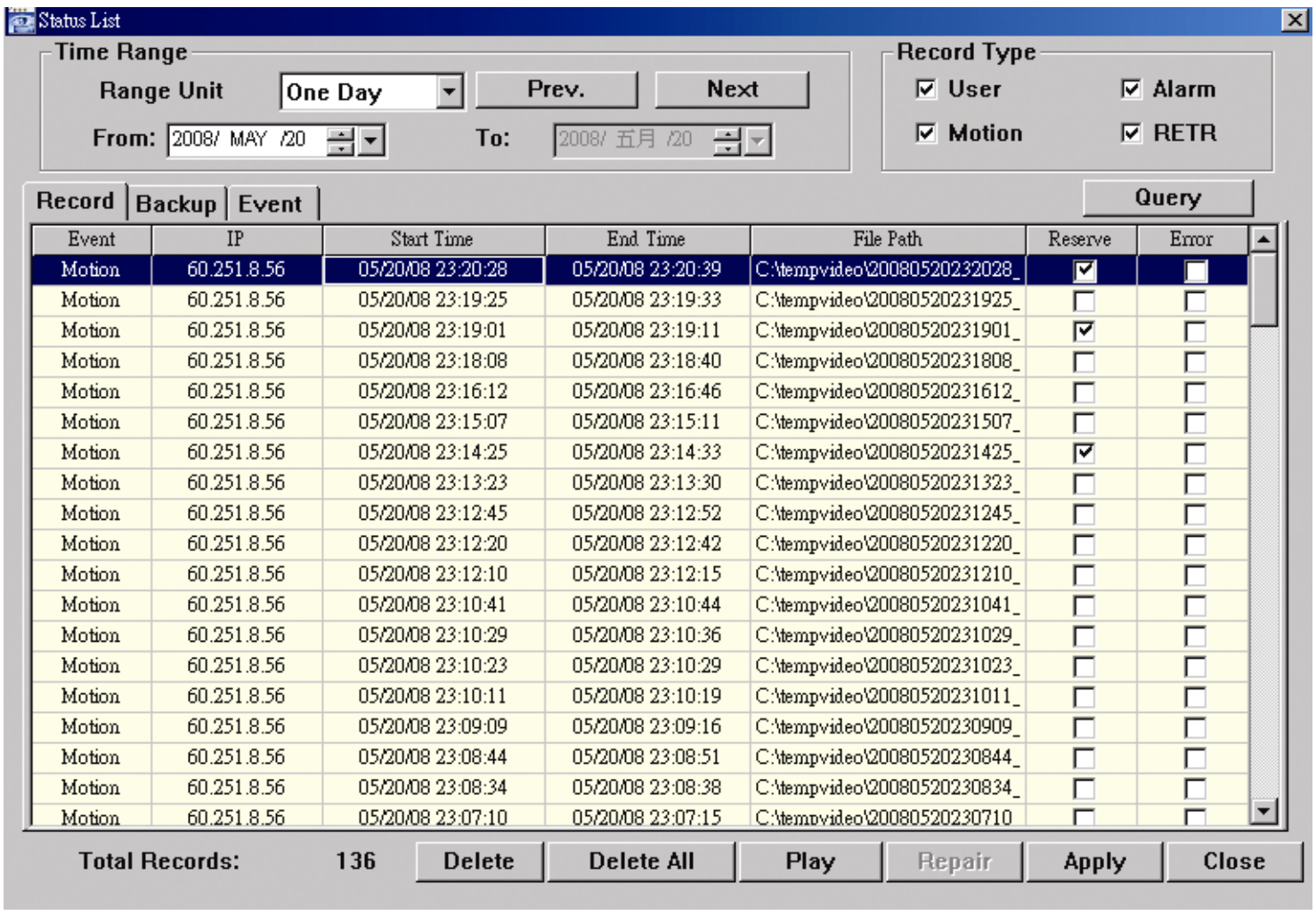
Si se marcan las opciones “Motion” (Movimiento) y/o “Alarm” (Alarma), se activará también la función de grabación en el lado remoto si se activa algún evento en el DVR, grabándose las grabaciones en la ubicación especificada.

Para más información, consulte “Record Setting” (Configuración de Grabación) en la página 40.

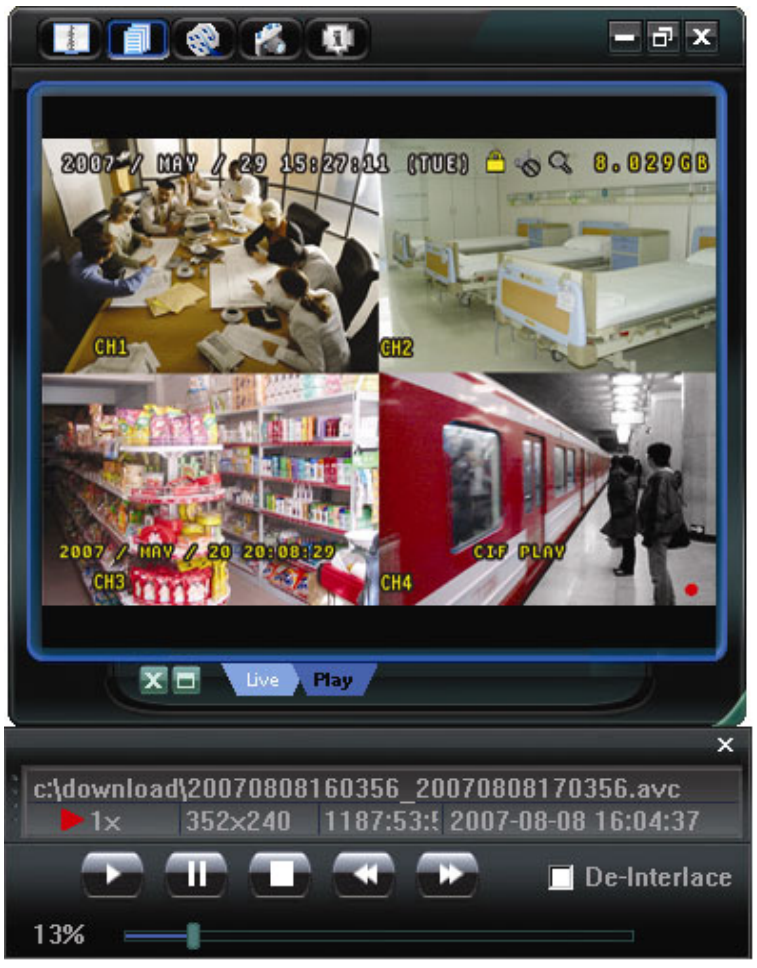
Reproducción

Para reproducir una grabación, haga clic en “ ” (Control Misceláneo) → “ ” (Lista de Estado), y seleccione la guía “Record” (Grabar) o la guía “Backup” (Copia de Seguridad). Se mostrará una lista de registros predeterminados. Puede ordenarlos como desee para acelerar la búsqueda.
Para más información, consulte “Status List” (Lista de Estado) en la página 54.

NOTA: No se puede seleccionar un único canal para reproducción de vídeo. Durante el modo de reproducción, sólamente se puede ver la visualización cuad.



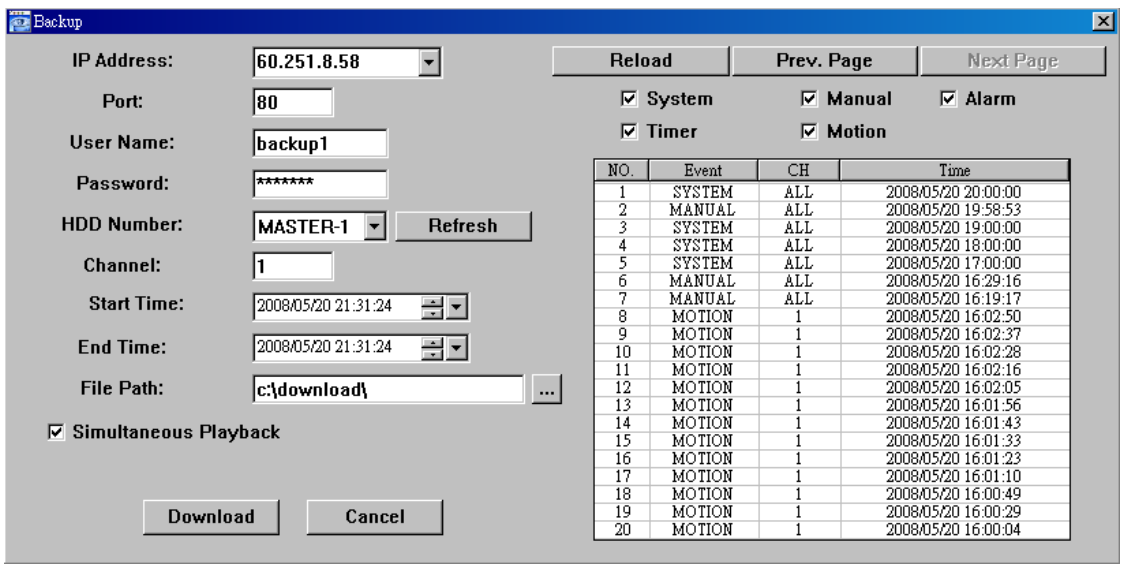
Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse el botón “Play” (Reproducir), o haga doble clic en el registro seleccionado. Se mostrará el panel de control de reproducción en la parte inferior del panel de control principal, como en la imagen siguiente.



Para más información sobre los controles de reproducción, consulte “Pantalla de Reproducción” en la página 54.

Respaldo de Red

Haga clic en “ ” (Control misceláneo) → “ ” (Copia de seguridad) para acceder a la página “Download” (Descarga). Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para grabar un vídeo de forma remota. Para más información, consulte “Backup” (Copia de Seguridad) en la página 39.



8.1.3 Panel de Control AP

Después de configurar la información de red, el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en “ ” en el escritorio de su PC para abrir e iniciar sesión en el panel de control de AP. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente, con 7 secciones principales:

① Pantalla de imagen
② Agenda
③ Control misceláneo
④ Grabar
⑤ Foto
⑥ Información
⑦ Control de DVR

Nº	Botón	Función	Descripción
①	N/A	Pantalla de imagen	El lugar en el que se muestran las imágenes. Para más información, consulte “8.1.4 AP Functions” (8.1.4 Funciones AP) en la página 36.
②		Agenda	Haga clic aquí para ver las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para iniciar sesión en el DVR de forma remota. Existen dos subfunciones disponibles en este botón: Agenda y Búsqueda. Para más información, consulte “Address Book” (Libro de Dirección) en la página 36
③		Control misceláneo	Haga clic aquí para ver las funciones de uso principal: control de volumen de audio, configuración de color, copia de seguridad, configuración del DVR, actualización y búsqueda de eventos. Para más información, consulte “Control Misceláneo ” en la página 38.
④	/	Grabar	Haga clic aquí para iniciar / detener la grabación manual.
⑤		Foto	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la “Configuración de grabación”. Consulte “Record Setting” (Configuración de Grabación) en la página 40 para obtener detalles.
⑥		Información	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual. Para más información, consulte “Información ” en la página 55.
⑦		Control de DVR	Haga clic aquí para acceder al panel de control del DVR y utilizar el DVR de forma remota. Para más información, consulte “Control DVR ” en la página 55.

8.1.4 Funciones de AP

Pantalla de imagen

→ **Área de Visualización de Imagen**

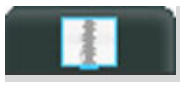
Nº	Botón	Función	Descripción
①	01 02 03 04	Guía de Visualización de Imagen	Haga clic en el guía para seleccionar la visualización deseada.
②	/ / /	Expandir Todas las Visualizaciones	Si usted tiene muchas visualizaciones y no se desea conmutar cada visualización para ver todas las visualizaciones en el área de visualización de imagen, haga clic en el guía azul descrito arriba, para escoger una visualización separada correcta (1-corte / 4-corte / 9-corte/ 16-corte) que se adapta mejor a las sus necesidades. La visualización seleccionada será indicada con un cuadro rojo alrededor de él.
③		Pantalla completa	Haga clic para ver las imágenes a pantalla completa. Para salir del modo de pantalla completa, pulse la tecla “Esc” en el teclado.
④		Cerrar	Haga clic para cerrar la pantalla de imagen actual. Si se cierra la vista de la última imagen, su sesión se cerrará automáticamente.
⑤		Cerrar Todas las Visualizaciones	Haga clic para cerrar toda la visualización de imagen y para desconectarla del (los) dispositivo(s) conectado(s).

Agenda

Esta vista se muestra cuando se activa AP para su inicio de sesión en el DVR desde la lista de direcciones IP, como se muestra a continuación:

Agenda

Buscar

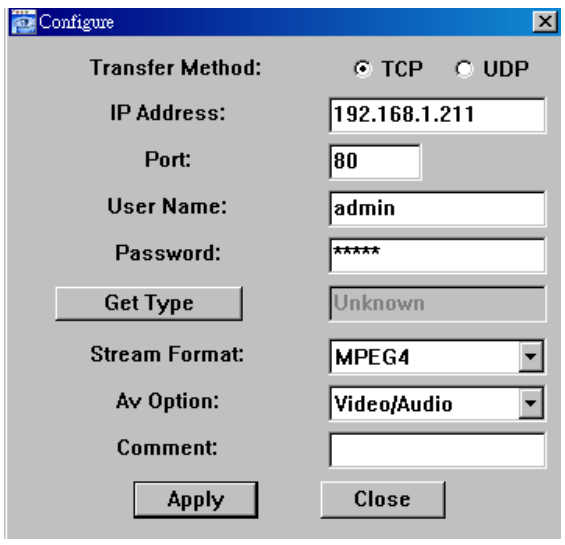
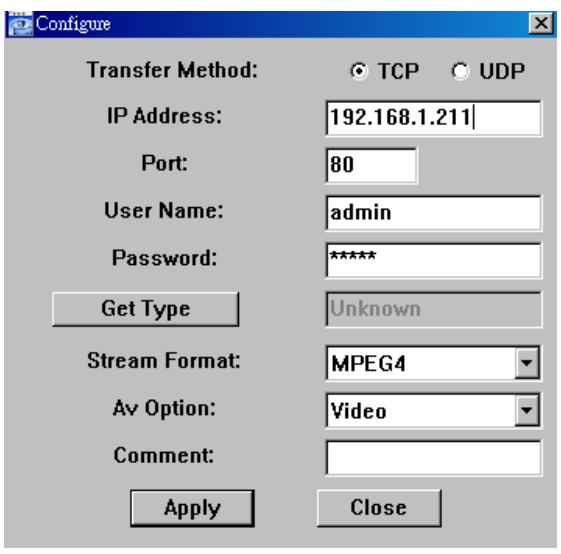
➢  **(Agenda)**

Haga clic para ver los datos de acceso al DVR predefinidos.

Para iniciar sesión, seleccione una dirección IP de la lista y haga clic en la dirección dos veces; para cerrar la sesión, haga clic dos veces en la dirección IP conectada.

Sugerencias: Usted también puede hacer clic en " " o " " en la sección de visualización de imagen para salir de la sesión (vea "Visualización de Imagen" en la página 36).

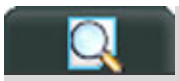
También puede crear información de dirección IP nueva, o modificar o eliminar la información de dirección IP existente.

Nº	Botón	Función	Descripción
1		Añadir	Haga clic para añadir directamente una dirección IP de inicio de sesión. Introduzca la información de acceso al DVR necesaria y haga clic en "Apply" (Aplicar) o "Close" (Cerrar). 
2		Editar	Seleccione una dirección IP existente en la lista de direcciones, y haga clic en este botón para modificar la información de acceso al DVR si es necesario. 
3		Eliminar	Seleccione una dirección IP de la lista de direcciones, y haga clic en este botón para eliminarla.

GRAB.

Cuando el AP está conectado a más de 1 dispositivo, y no se necesita de todos los dispositivos para activar la función de grabación del manual, marque "REC" para el(los) dispositivo(s) conectado(s) y su función de grabación manual se encenderá.

Nota: Cuando el AP está conectado a más de 1 dispositivo, haga clic en " " para grabar las visualizaciones en directo para todos los dispositivos conectados. Para activar la función de grabación manual para el(los) dispositivo(s) específico(s), configure a partir de esta visualización.

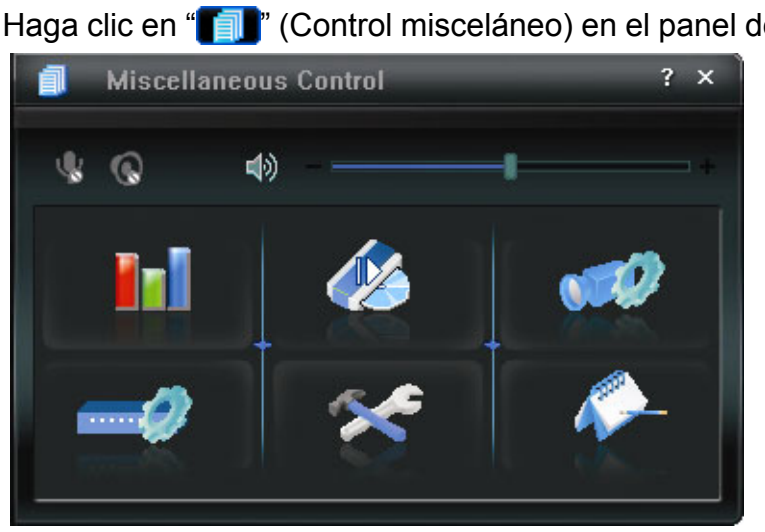
➢  (Búsqueda)

Haga clic para buscar y ver las direcciones IP disponibles para la conexión DVR. Puede seleccionar una dirección para añadirla a la agenda, editar sus detalles o actualizar la lista de direcciones.

Nº	Botón	Función	Descripción
4		Añadir a la agenda	Seleccione una dirección IP de la lista y haga clic en ella para añadir la dirección seleccionada a la agenda de direcciones.
5		Configuración	Seleccione una dirección IP de la lista de direcciones y haga clic en este botón para editar la configuración.
6		Actualizar	Haga clic aquí para actualizar la lista de direcciones IP.

Control misceláneo

Haga clic en “ ” (Control misceláneo) en el panel de control de AP para utilizar las 6 funciones siguientes:



Botón	Función	Descripción
	Configuración de color	Haga clic en este botón para ajustar el brillo / contraste / tono / saturación de un solo canal o de todos los canales. Para obtener detalles, vea “Configuración Color” en la página 38.
	Respaldo	Para hacer una copia de seguridad de ídeo remotamente, haga clic en este botón, y usted irá a la página de configuración de descarga. Para obtener detalles, vea “Copia de Seguridad de Red” en la página 34.
	Configuración de grabación	Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación. Consulte “Record Setting” (Configuración de Grabación) en la página 40 para obtener detalles.
	Configuración del Servidor	Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR. Consulte “Server Setting” (Configuración del Servidor) en la página 40 para obtener detalles.
	Herramientas	Haga clic para actualizar la versión de firmware, el OSD multilingüe y la pantalla de inicio de su DVR de forma remota. Para más información, consulte “Herramientas” en la página 51.
	Lista de Estado	Hagfa clic para ver todos los registros de eventos y grabaciones, buscar los registros deseados porhora, o reproducir las grabaciones del registro seleccionado. Para más información, consulte “Lista de Estado” en la página 54.

➢ Color Setting (Configuración de color)

Haga clic en “ ” para acceder a la página de “Configuración de color”. Desde allí podrá ajustar el brillo / contraste / tono / saturación de un solo canal o de todos los canales.

Seleccione el canal que desee en la lista desplegable y haga clic en el control deslizante para hacer un ajuste. Haga clic en " " para aplicar los cambios en el canal seleccionado, o en " " para aplicar los cambios en todos los canales.
Para volver a los valores predeterminados, haga clic en " " (Predeterminado), y haga clic en " " para aplicar el cambio al canal seleccionado, o " " para aplicar a todos los canales.

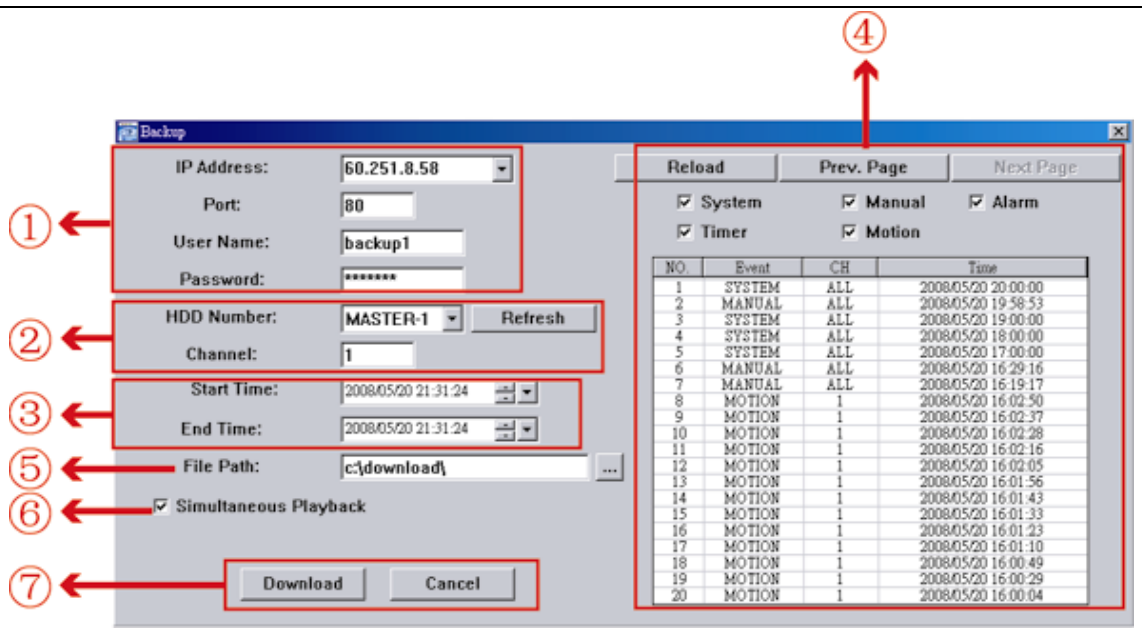
Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte "Account" (Cuenta) en la página 43.

➢ Backup (Respaldo)

Haga clic en " " (Copia de respaldo) para acceder a la página "Descarga". Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para hacer una copia de respaldo de forma remota.

Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte "Account" (Cuenta) en la página 43.

Nota: Antes de habilitar la función de copia de seguridad de la red, asegúrese de que el DVR no está en modo de reproducción, o el DVR irá parar la reproducción.



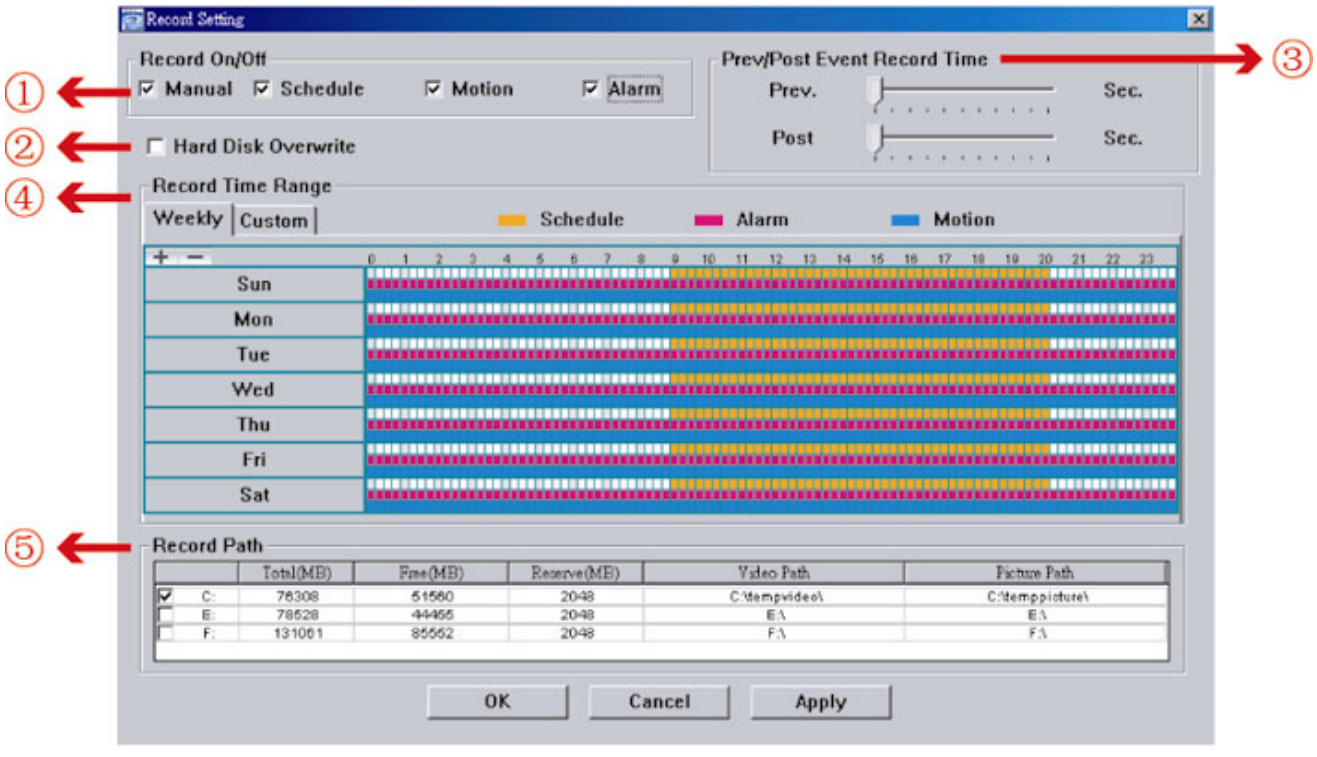
Nº	Función	Descripción
①	IP Address / Port / User Name / Password (Dirección IP / Puerto / Nombre de usuario / Contraseña)	Comprueba si la información de la conexión de red del DVR que contiene los datos de vídeo que necesita es correcta.
②	HDD Number / Channel (Número de disco duro / (Canal)	Especifica el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentra el vídeo que necesita.
③	Descargar por tiempo	Especifica el rango de tiempo en el que se encuentran los datos de vídeo que desea en las columnas "Tiempo de inicio" y "Tiempo de fin".
④	Descargar por evento	Seleccione un registro de evento en la lista. Esta lista muestra todos los registros del DVR especificado, desde el más antiguo al más reciente. • Para buscar rápidamente los eventos que necesite, marque o desmarque el tipo de evento "System" (Sistema) / "Manual" (Manual) / "Alarm" (Alarma) / "Motion" (Movimiento), y seleccione

Nº	Función	Descripción
		el registro que desee. • Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en “Pág. Anterior” o en “Pág. Siguiente”. • Para actualizar la lista de eventos, haga clic en “Reload” (Actualizar).
⑤	File Path (Rutas de Archivo)	Asigna la ubicación en la que se guardan los archivos de copia de seguridad.
⑥	Simultaneous Playback (Reproducción Simultánea)	Para ver imágenes de copia de respaldo simultáneamente mientras el proceso de descarga se encuentra en marcha, seleccione la opción “Simultaneous Playback” (Reproducción Simultánea). Podrá ver las imágenes de copia de seguridad mientras se guardan en el PC o portátil. Para hacer sólo una copia de seguridad de imágenes sin previsualizarlas, desmarque la opción “Simultaneous Playback” (Reproducción Simultánea). Sólo verá un mensaje indicando el tiempo total necesario, el estado actual y la ubicación de almacenamiento.
⑦	Download / Cancel (Descargar / Cancelar)	Haga clic en “Descargar” para comenzar o en “Cancelar” para descartar la copia de respaldo de vídeo.

➢ Record Setting (Configuración de grabación)

Pulse “ ” para ir a la página “Record Setting” (Configuración de Grabación), y usted podrá configurar los siguientes elementos:

- Tipo de registro
- Sobrescritura del disco duro
- Tiempo de grabación pre / pos alarma
- Configuración del tiempo de grabación
- Ruta de Grabación



Tipo de registro

En esta sección puede seleccionar el tipo de grabación que se activará. Existen 4 opciones: Manual / Programa / Movimiento / Alarma.

Sobrescritura del disco duro

Para sobreescribir los datos grabados a partir del más antiguo al más reciente cuando o disco duro está lleno, seleccione la opción “Hard Disk Overwrite” (Sobreescribir el Disco Duro).

Tiempo de grabación pre / pos alarma

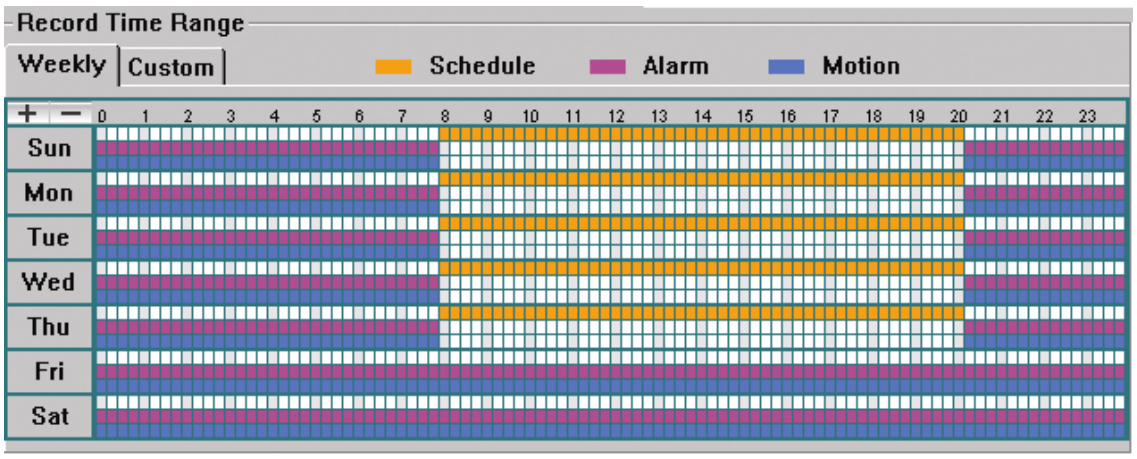
Seleccione el tiempo de grabación pre/pos alarma desde 0 seg. A 60 seg.

Configuración del tiempo de grabación

Hay dos maneras de configurar el tiempo de grabación: Semanalmente y Personalizado.

- Weekly

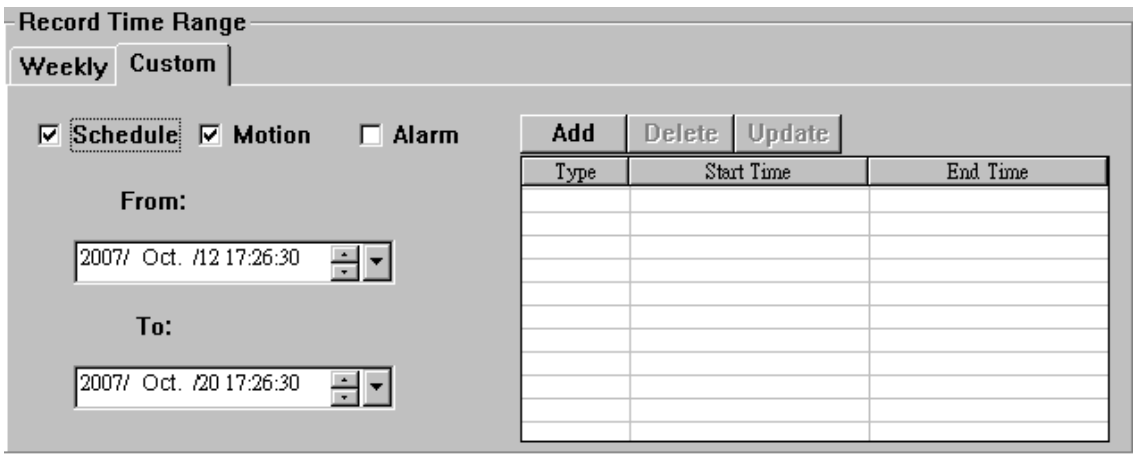
  Haga clic en el guía “Weekly”, y usted vedrá una tabla de horario semanal indicando los días de la semana (Lun ~ Dom) y horas (0 ~ 24), similar a la figura abajo:



  Eje X: 0 ~ 24 horas. Cada intervalo de tiempo dentro de un cuadrado es 15 minutos.
  Eje Y: Lunes ~ Domingo.
  Funcionamiento: Se puede configurar el programa de grabación para 3 tipos de grabación si necesario en esta tabla de horario:
  1ª línea de tiempo -- Grabación programada, indicada en amarillo,
  2ª línea de tiempo -- Grabación con Alarma, indicada en magenta,
  3ª línea de tiempo -- Grabación de Movimiento, indicada en ciano.
  Haga clic y mantenga presionado en el punto de tiempo inicial, y arrastre al punto de tiempo final para configurar el intervalo de tiempo de grabación.

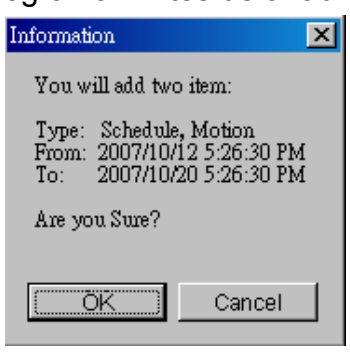
- Personalizar

  Haga clic en el guía “Custom” (Personalizar), y usted podrá configurar un intervalo de tiempo de grabación específica para los 3 tipos de grabación: Schedule (Programado), Motion (Movimiento), y Alarm (con Alarma).



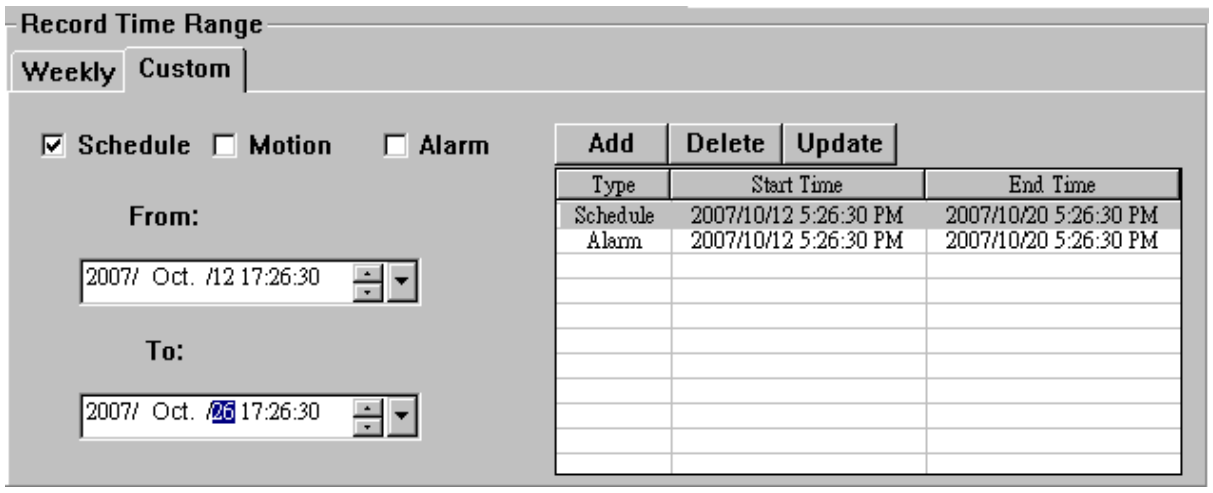
Cómo añadir una configuración con horario nuevo:

i. Seleccione el tipo de grabación deseado para programar la grabación.
ii. Configure el horario inicial “From” (Desde) y horario final “To” (A).
iii. Haga clic en “Añadir” para añadir el intervalo de tiempo que usted acabó de configurar en la tabla de programa. Antes de añadir el intervalo de tiempo, el sistema le pedirá para confirmar el siguiente:



iv. Verifique si la información mostrada está correcta. Haga clic en “OK” (Aceptar) si la información está correcta. Haga clic en “Cancel” (Cancelar) si la información está equivocada.

Cómo modificar / eliminar una configuración de horario actual:



1. Seleccione la configuración programada que se desea modificar desde la tabla de programación. La configuración será mostrada en el panel de configuración izquierda.
2. Modifique la configuración en el panel de configuración izquierda, y haga clic en “Update” (Actualizar).
3. El sistema le pedirá para confirmar la configuración. Haga clic en “OK” (Aceptar) si la información está correcta. Haga clic en “Cancel” (Cancelar) si la información está equivocada.
4. Para eliminar una configuración programada, seleccionela, y haga clic en “Delete” (Eliminar).

Ruta de Grabación

Seleccione y vea la ubicación para guardar el vídeo grabado y las imágenes de captura.
Para cambiar la ruta de almacenamiento de los clips de vídeo o instantáneas guardadas, marque la unidad que desee, haga clic en “Video Path” (Ruta de vídeo) o “Picture Path” (Ruta de imagen) dos veces, y seleccione la ruta nueva para guardar los clips de vídeo o capturas de pantalla.

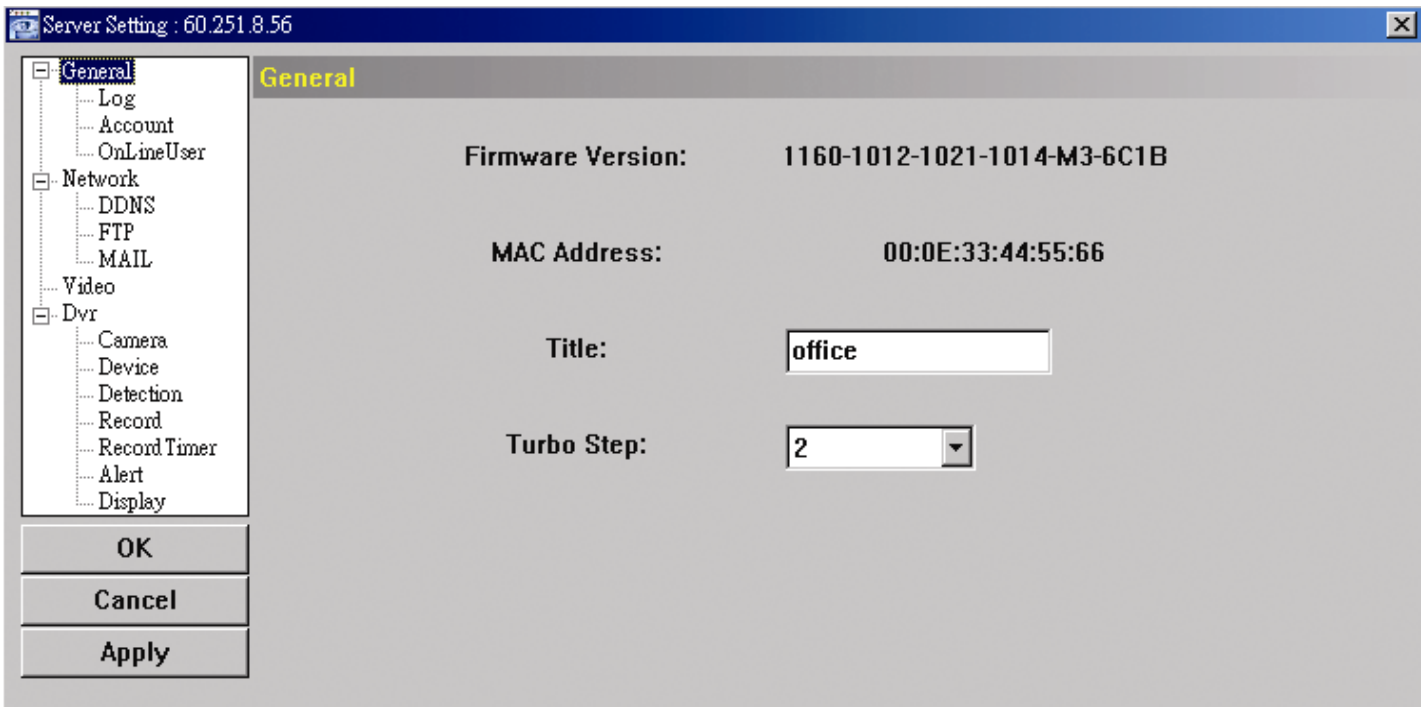
➢ Configuración del Servidor

Haga clic en “ ” para ver, fijar o modificar la configuración del DVR. Todos los cambios que realice se aplicarán al DVR conectado.

Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte “Account” (Cuenta) en la página 43.

General

En “General” y sus submenús, “Log” (Registro), “Account” (Cuenta) y “OnLineUser” (Usuario en Línea), puede ver y configurar algunas opciones comunes, como el paso turbo, la configuración de cuentas, consultar información sobre todos los usuarios online, y buscar registros del servidor.



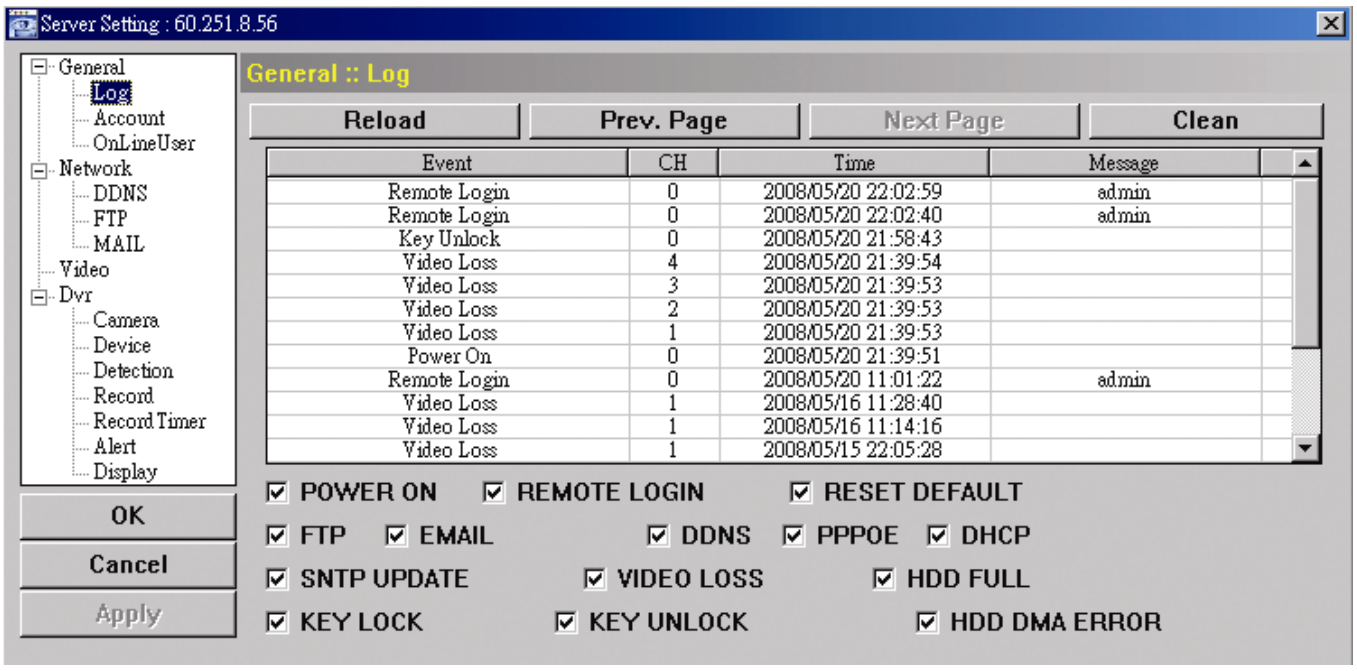
En “General” podrá ver las siguientes opciones:

Elemento	Descripción
Firmware Version (Versión de firmware)	Muestra la versión de firmware actual de su DVR.
MAC Address (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC.
Turbo Step (Paso turbo)	Acelera la sección de menú de AP de 1 a 10. P. Ej.: Si el valor del paso turbo es de 5, un clic de ratón funcionará como 5 clics de ratón si hace clic en los botones / / / en el panel de control del DVR.
Title (Titulo)	Introduzca un título para este DVR. Sólo se permiten 15 caracteres.

◆ Registros

Haga clic en “” (Control Misceláneo) → “” (Configuración del Servidor) → “General” → “Log” (Registro) para ir a la página “Log” (Registro). En la página “Log” (Registro), se puede ver todos los registros para la cámara de red, tal como “Power On” (Encender), “Reset Default”(Reajustar a Valores Predeterminados), “Net Login” (Iniciar Sesión de Red) y “SNTP Update” (Actualización SNTP)… etc.

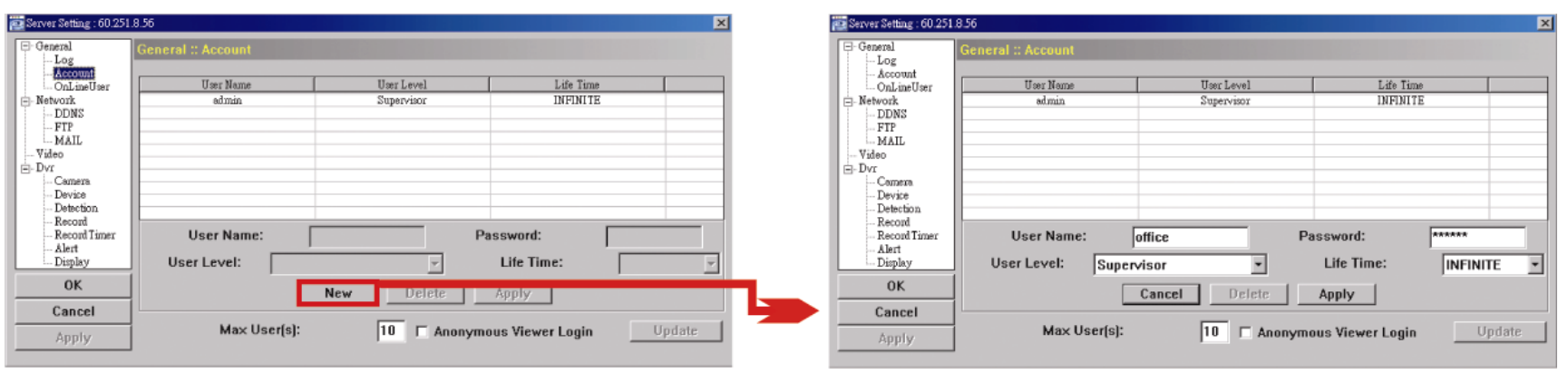
- Para actualizar los registros, haga clic en “Reload” (Actualizar).
- Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en “Prev. Page” (Pág. Anterior) o en “Next Page” (Pág. Siguiente).
- Para borrar todos los registros, haga clic en “Limpiar”.



◆ Cuenta

En “General” → “Account” (Cuenta), puede crear una cuenta de acceso nueva, o eliminar o modificar cualquiera de las cuentas existentes.

- Para añadir una cuenta, haga clic en “New” (Nuevo) e introduzca información en las siguientes columnas. Haga clic después en “Aplicar” para guardar la configuración y crear una cuenta nueva.



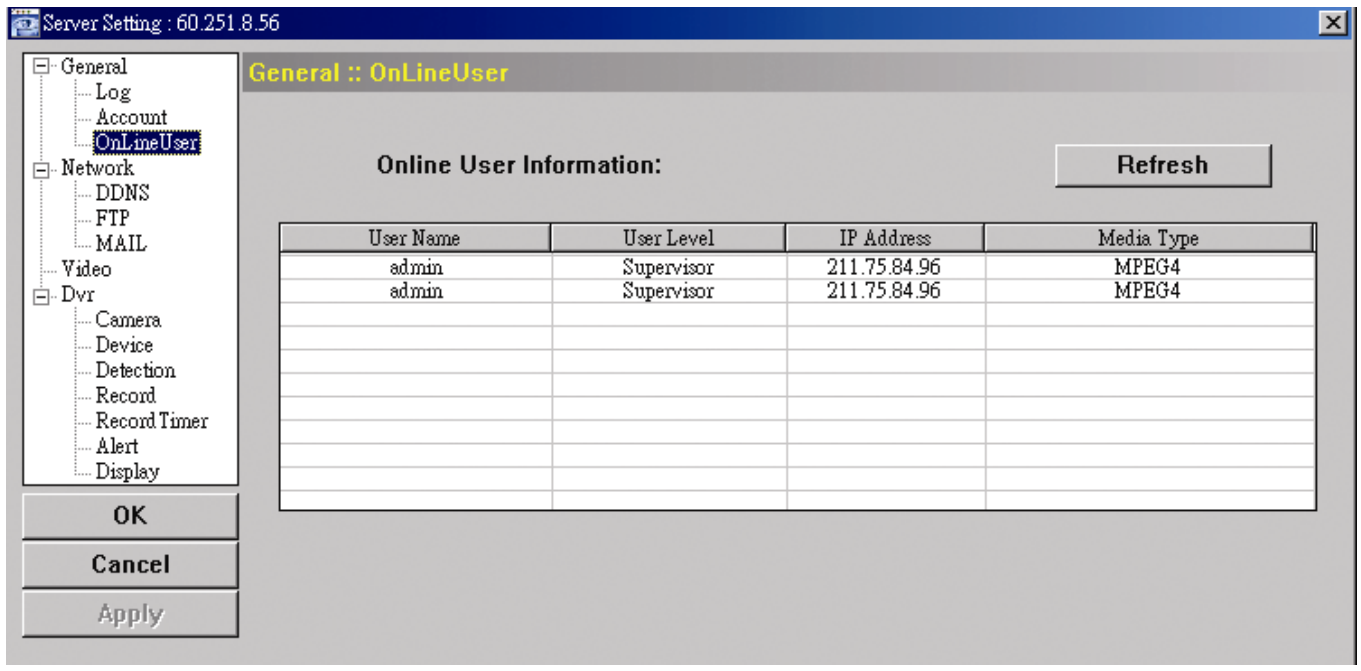
Columna	Descripción
User Name (Nombre de usuario)	Configura un nombre de usuario que se utilizará para el inicio de sesión remoto. El nombre de usuario admite hasta 10 caracteres.

Columna	Descripción
Pasword (Contraseña)	Configura una contraseña que se utilizará para el inicio de sesión remoto. La contraseña admite hasta 8 caracteres.
User Level (Nivel de usuario)	Fija el nivel de seguridad de una cuenta para dar permiso para controlar las distintas funciones de AP. Existen 4 niveles de usuario: Supervisor, Usuario supremo, Usuario normal e Invitado.
Life Time (Tiempo de labor)	Seleccione cuánto durante cuánto tiempo podrá permanecer conectada esta cuenta (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HORA / 1 DIA / INFINITO).

- Para modificar una cuenta existente, seleccione la cuenta que desee, cambie la configuración y haga clic en “Apply” (Aplicar).
- Para eliminar una cuenta existente, seleccione la cuenta que desee y haga clic en “Delete” (Eliminar).
- Para guardar los cambios, haga clic en “Apply” (Aplicar).
- Para definir un número de creación máximo de cuentas, introduzca el número en la columna “Máximo de usuarios” del 1 al 20, y haga clic en “Update” (Actualizar).

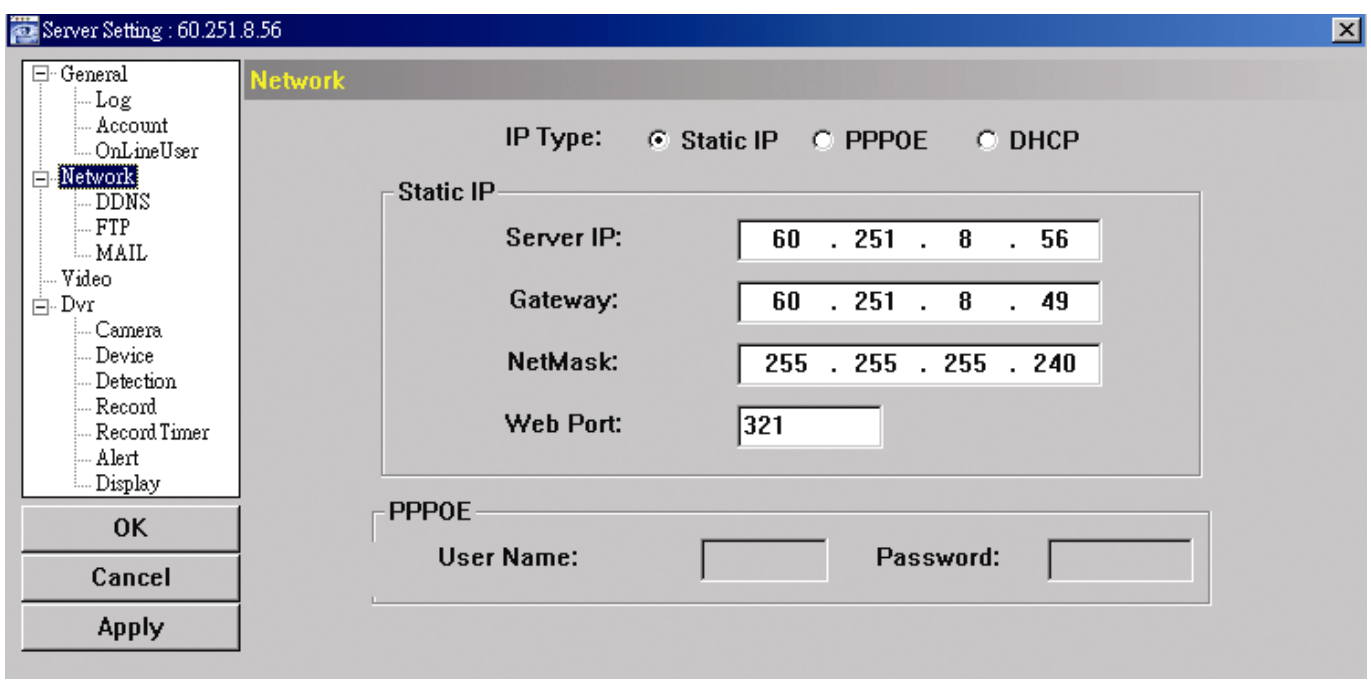
◆ Usuario en línea

En “General” → “OnLineUser” (Usuario en línea), puede marcar la información de los usuarios en línea. Para actualizar la información del usuario, haga clic en “Refresh” (Actualizar).



Red

En “Network” (Red) y su submenú, “DDNS”, puede configurar los parámetros de la red DVR. La configuración de red permite al DVR conectarse a una red LAN o Internet.



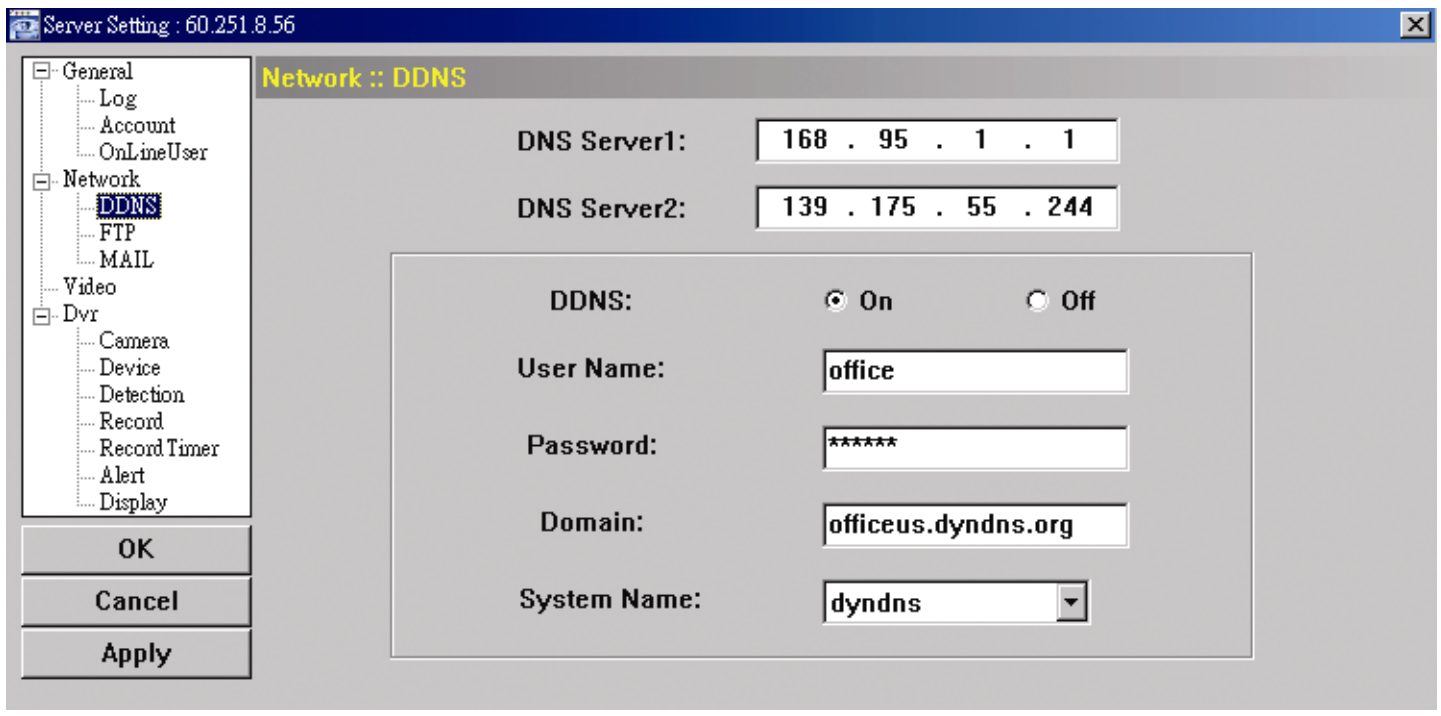
Seleccione el tipo de red que utilizará para la conexión DVR. Existen 3 tipos de conexión de red: IP Estática, PPPOE y DHCP.

Nota: El tipo de conexión de red PPPoE y DHCP necesitan la activación del servicio DDNS para obtener un “Nombre de Host” correspondiente a la dirección IP dinámica. Para más información, consulte “DDNS” en la página 45.

Función	Descripción
Web Port (Puerto Web)	Usualmente el puerto TCP usado por el HTTP es 80, sin embargo en algunos casos es mejor cambiarlo para agregar flexibilidad o seguridad. El número de puerto web puede ser cualquiera entre 1 y 9999.
Static IP (IP Estática)	Los equipos se comunican y reconocen por medio de una dirección IP única en Internet. La “IP estática” suministrada por su proveedor de servicios de Internet implica que la dirección IP del equipo es fija. Introduzca la dirección IP del servidor y la información de la pasarela y la red suministrada por su proveedor de servicios de Internet para configurar una conexión de red IP estática.
PPPOE	PPPOE significa Punto a Punto sobre Ethernet. El usuario puede utilizar el servicio de Internet siempre y se hayan realizado las siguientes acciones: 1) Inserte una tarjeta Ethernet en el PC. 2) Obtenga el servicio ADSL a través de cualquier proveedor de servicios de Internet. 3) Obtenga e instale el CD de software PPPOE. Una vez realizadas todas las acciones, seleccione el tipo de IP “PPPOE” e introduzca el nombre de usuario y la contraseña suministrados por su proveedor de servicios de Internet. Seleccione entonces “Red” → “DDNS” para configurar las opciones de DDNS. Para más información sobre DDNS, consulte “DDNS” en la página 45.
DHCP	Esta función debe ser compatible con un router o módem de cable. Seleccione entonces el tipo de IP “DHCP” y seleccione “Red” → “DDNS” para configurar las opciones de DDNS. Para más información sobre DDNS, consulte “DDNS” en la página 45.

◆ DDNS

Necesitará solicitar una cuenta DDNS antes de configurar la conexión PPPOE o DHCP. El DDNS es un servicio para convertir una dirección IP dinámica en su correspondiente “Nombre de Host”. Acuda a una página web que preste servicios DDNS gratuitos y solicite un nombre de host.



Solicitud de DDNS:

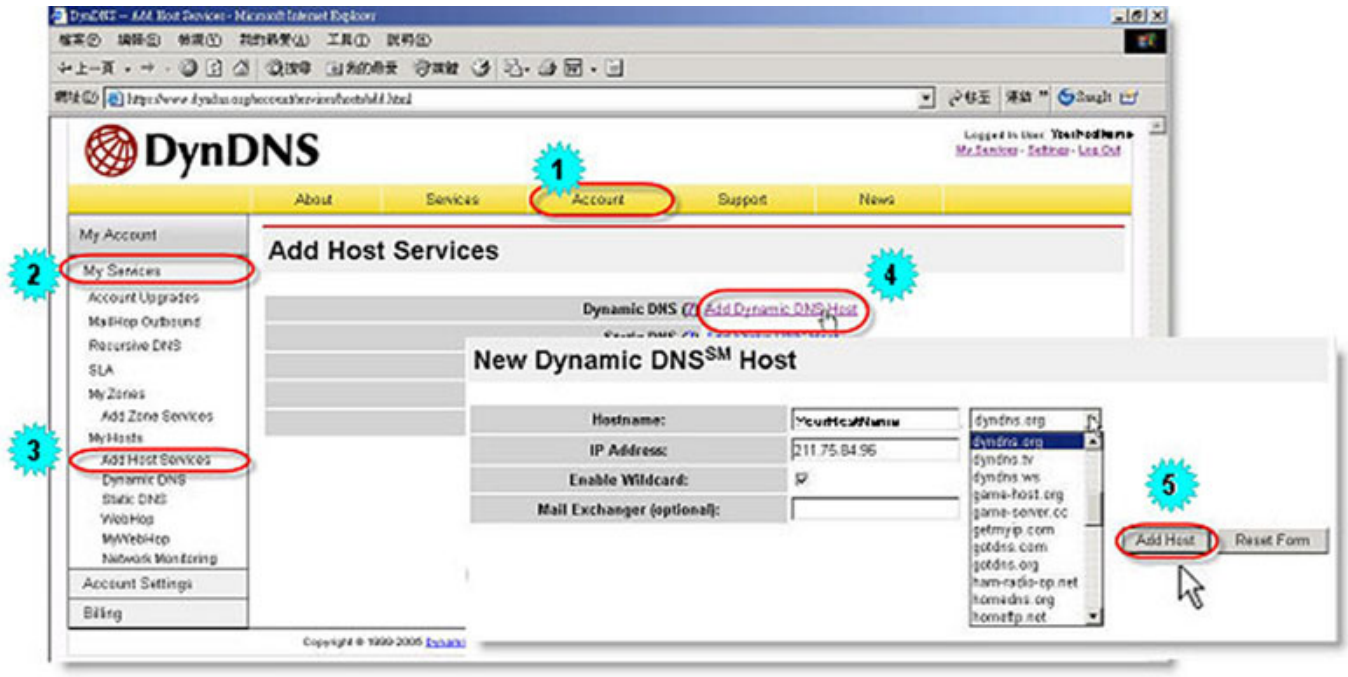
a). Acceda a una página web que ofrezca servicios DDNS, por ejemplo http://www.dyndns.org.

b). Cree una cuenta en DynDNS.

c). Después de crear una cuenta, recibirá un email de confirmación después de algunos minutos. Para completar el registro, siga las instrucciones recibidas.
El usuario debe completar los pasos dados en 48 horas para completar el registro. Si no recibe el e-mail de confirmación en una hora, solicite un “reinicio de contraseña”. (http://www.dyndns.org/account/resetpass/).

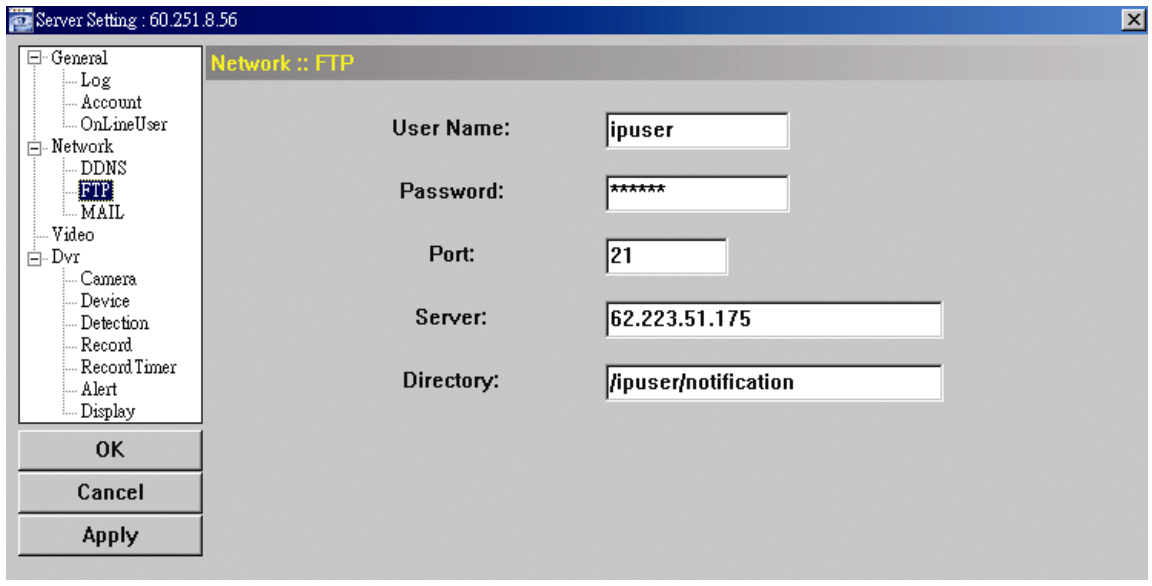
d). Utilice el nombre de usuario y la contraseña de su DDNS para entrar a DynDNS.

e). Crear un nombre de host:
Después de iniciar sesión, haga clic en “Account”(Cuenta) → “My Service” (Mis servicios) → “Add Host Services” (Añadir servicios de Host) → “Add Dynamic DNS Host” (Añadir host DNS dinámico) → Introduzca y seleccione el nombre de host → Haga clic en “Añadir Host” → el nombre de Host de DDNS se ha creado. Introduzca y seleccione un nombre de host y haga clic en “Añadir Host”. Entonces podrá crear el nombre de host de DDNS.



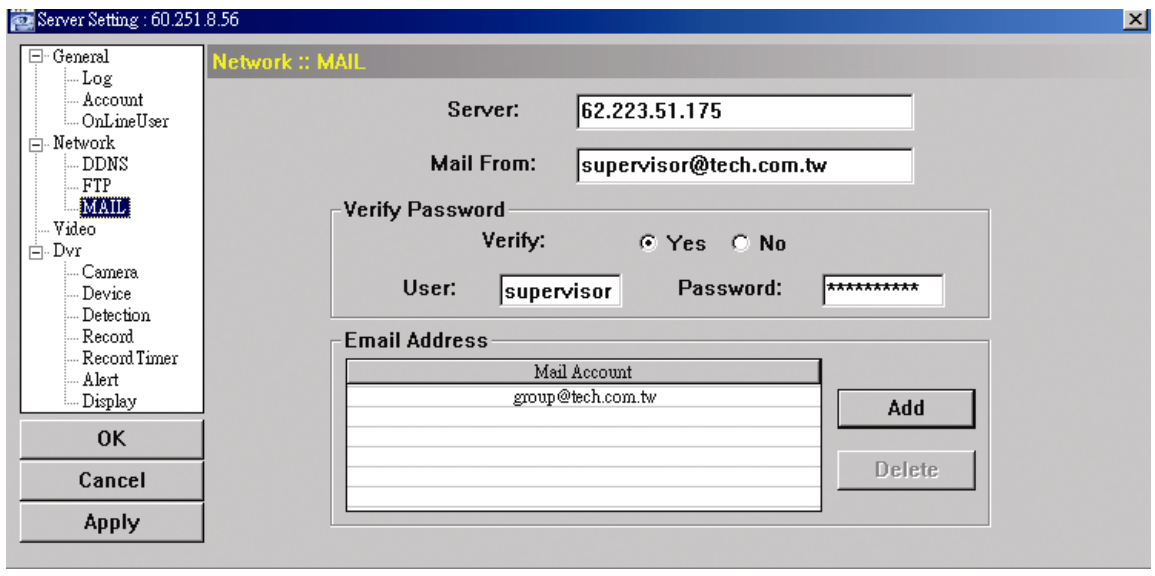
◆ FTP

Haga clic en “” (Control Misceláneo) → “” (Configuración del Servidor) → “General”→ “Log” (Registro) para ir a la página “Log” (Registro). Entre la información FTP detallada y presione “Apply” (Aplicar) para confirmar. La información que usted configura aquí será aplicada cuando la función de la notificación FTP es activada en el menú “Alert” (Alerta).



◆ CORREO

Haga clic en “” (Control Misceláneo) → “” (Configuración del Servidor) → “General” → MAIL” (CORREO) para ir a la página “MAIL” (CORREO). Entre la información E-mail detallada y presione “Apply” (Aplicar) para confirmar. La información que usted configura aquí será aplicada cuando la función de la notificación E-mail es activada en el menú “Alert” (Alerta).

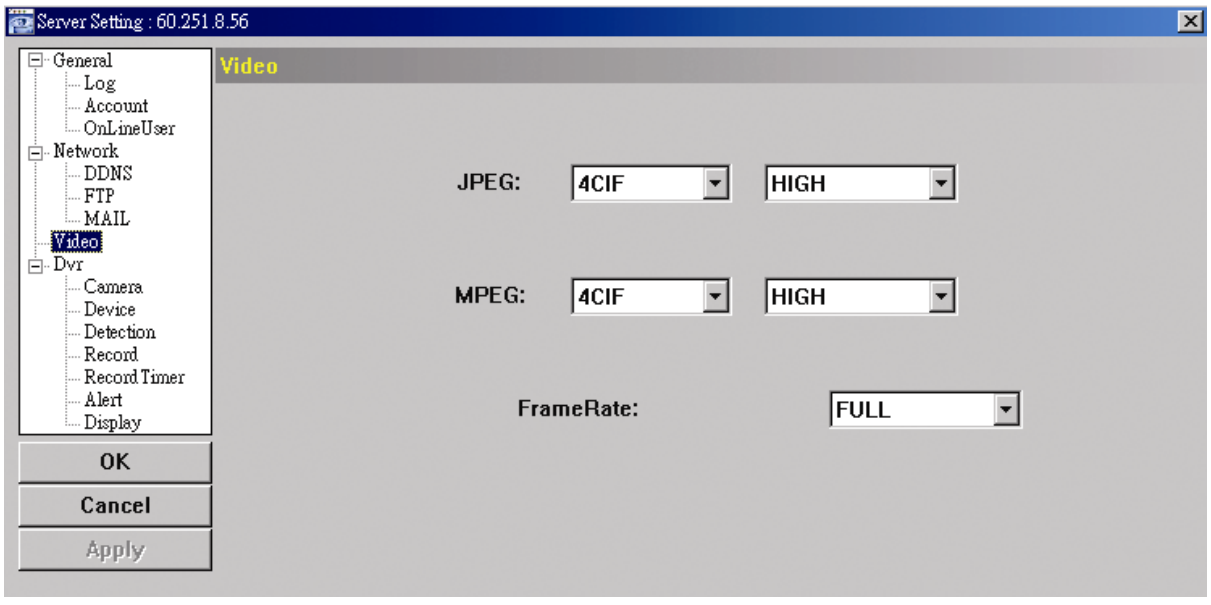


Función	Descripción
Servidor	Entre la dirección del servidor SMTP proporcionado desde su servidor del sistema e-mail.
Mail From (Correo de)	Entre la dirección de correo entero para asegurarse de que los E-mails no serán bloqueados por SMTP.
Verify Password (Verificar Clave)	Se requiere que alguns servidores de correo verifiquen la clave. Entre el “user name” (nombre del usuario) y “password” (clave).
Email Address (Dirección de Email)	Añadir la(s) dirección(es) de E-mail del(los) destionatario(s) asignado(s).

Nota: Usuarios pueden asignar hasta 4 cuentas de correo para notificación de E-mail.

Vídeo

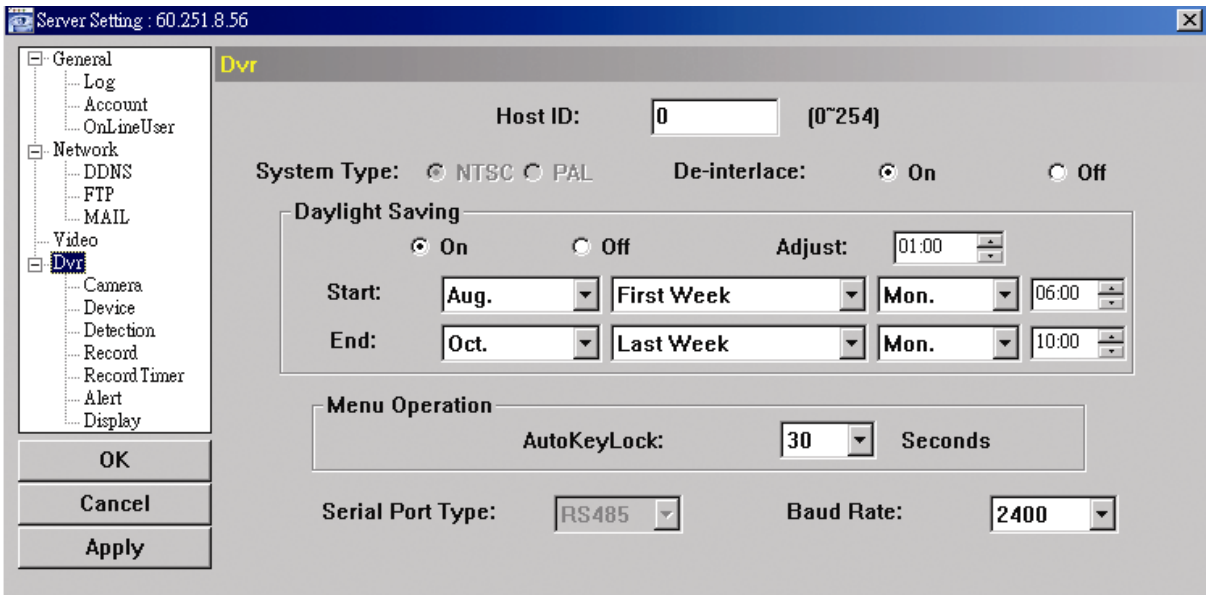
En la sección “Video” puede configurar el tamaño y la calidad de transmisión web de vídeo, así como la velocidad de transmisión de fotograma.



Función	Descripción
JPEG	Seleccione el tamaño de imagen (4CIF / CIF) y la calidad de imagen (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICA)) si el formato de transmisión es JPEG.
MPEG	Seleccione el tamaño de imagen (4CIF / CIF) y la calidad de imagen (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICA)) si el formato de transmisión es MPEG.
FrameRate (Velocidad de fotograma)	Seleccione la velocidad de transmisión (FULL (COMPLETA) / HALF (MEDIA) / ONE THIRD (UN TERCIO) / QUARTER (UN CUARTO) / FIFTH (UN QUINTO)).

Dvr

En “Dvr” y sus submenús, “Camera” (Cámara), “Detection” (Detección), “Record” (Grabar), “Record Timer” (Temporizador de grabación), “Alert” (Alerta) y “Display” (Pantalla), puede configurar las funciones generales del DVR, como la ID de host, el programa de grabación, las alertas, la detección de movimiento, la presentación de textos o iconos, etc.

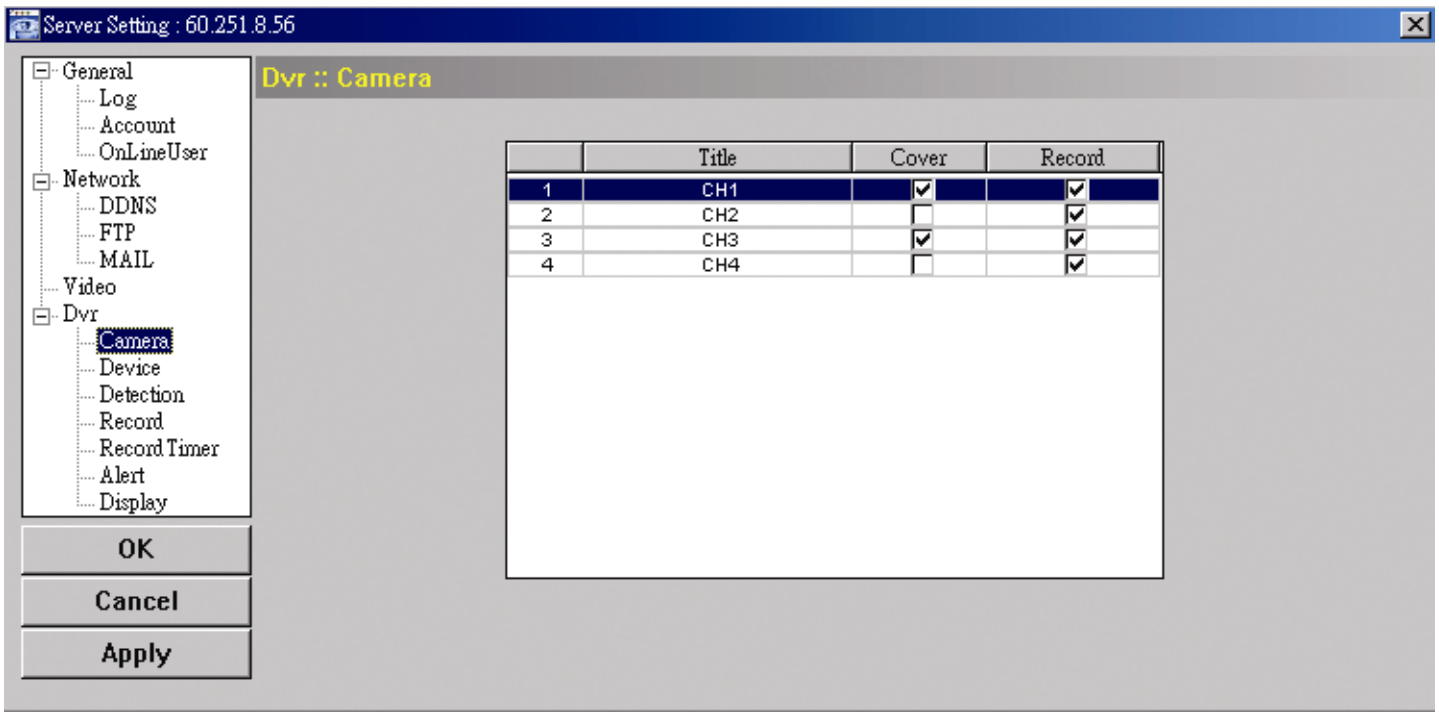


En “Dvr” podrá ver las siguientes opciones:

Función	Descripción
System Type (Tipo de sistema)	Muestra el tipo de sistema (NTSC / PAL). Se detecta automáticamente.
De-interlace (No enlace)	Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de desentrelazado “ON / OFF” (ACTIVADO / DESACTIVADO).
Daylight Saving (Ahorro de energía)	Especifica si se va a utilizar el horario de verano (ON (ACTIVADO) / OFF (DESACTIVADO)). Si la función está activada, configure el periodo de tiempo (START (INICIO) / END (FIN)) y ajuste el horario de verano en horas (ADJUST (AJUSTAR)).
Menu Operation (Uso del menú)	Seleccione el tiempo de espera en segundos después del cual se bloquearán las teclas del DVR si nadie está utilizando el DVR durante un determinado periodo de tiempo (0 / 30 / 60 / 120). El valor predeterminado es 30.
Serial Port Type (Tipo de Puerto Serial)	Muestra el tipo de conexión serie (RS485) utilizada por este DVR. Se detecta automáticamente.
Baud Rate (Velocidad de baudio)	Configure la velocidad de baudio del DVR (2400, 38400, 9600, 19200, 57600).

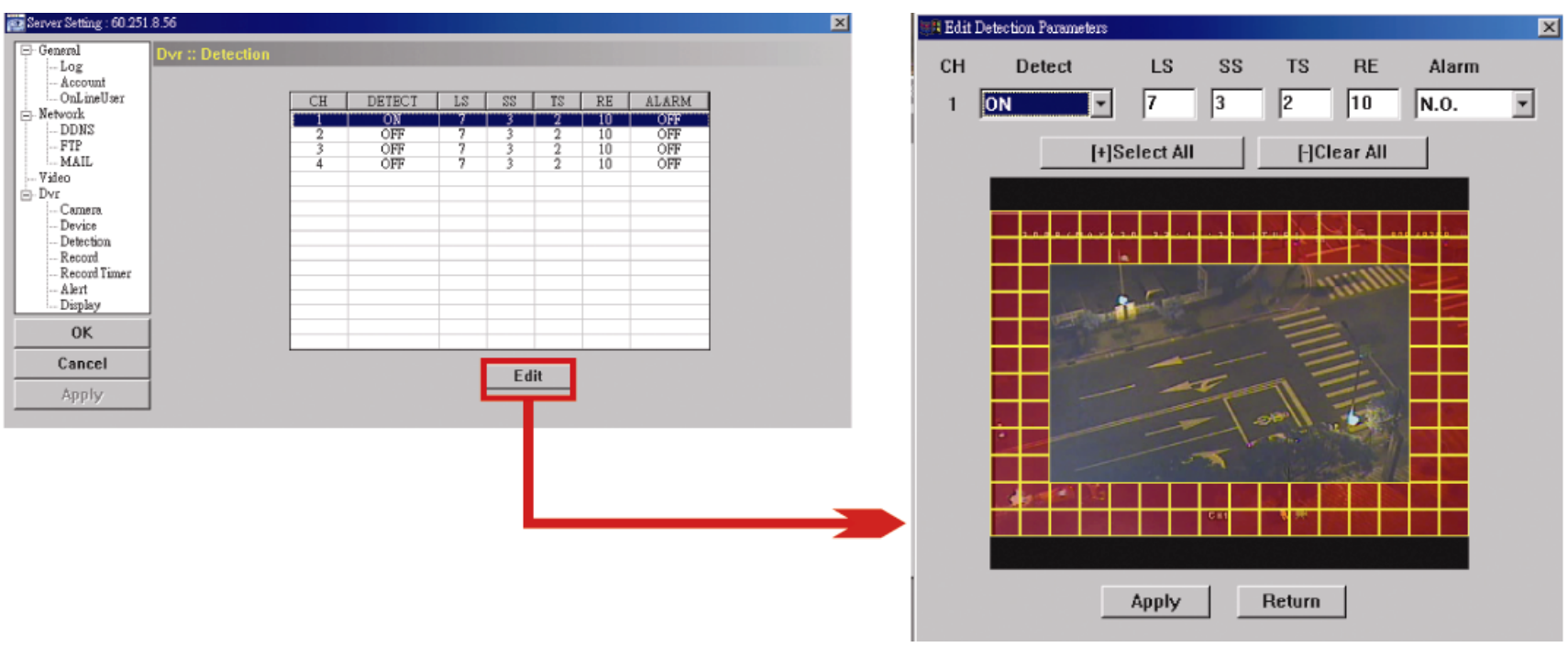
◆ Cámara

En “Dvr” → “Camera” (Cámara) puede especificar un canal para activar la función de grabación seleccionando la opción “Grabar”, activar la grabación oculta seleccionando la opción “Cover” (Oculto), o cambiar el nombre del canal haciendo doble clic en el mismo.



◆ Detection (Detección)

Seleccione el canal deseado, y pulse en “Edit” para introducir la sensibilidad de detección de movimiento y el cuadro de configuración del área.

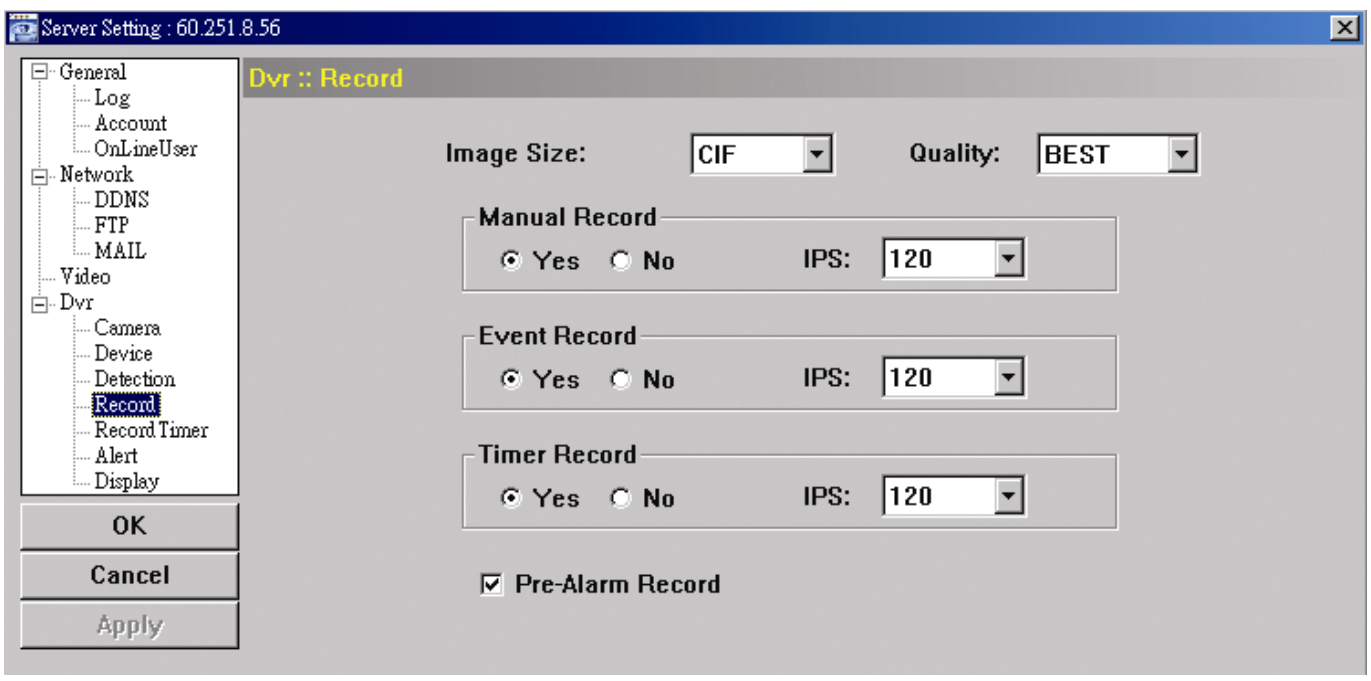

Server Setting : 60.251.8.56
Dvr :: Detection
CH DETECT LS SS TS RE ALARM
1 ON 7 3 2 10 OFF
2 OFF 7 3 2 10 OFF
3 OFF 7 3 2 10 OFF
4 OFF 7 3 2 10 OFF
Edit
Edit Detection Parameters
CH Detect LS SS TS RE Alarm
1 ON 7 3 2 10 N.O.
[+]Select All
[-]Clear All
Apply
Return

Consulte la descripción a continuación para cada función:

Función	Descripción
DETECT (DETECCIÓN)	Activa (ON) o Desactiva (OFF) la función de “Detección de movimiento”. Si la función está activada, puede que necesite configurar la sensibilidad de detección de movimiento o mantener simplemente los valores predeterminados. Para más información, consulte la descripción siguiente.
Sensibilidad de detección de movimiento (NS / SS / TS / RE)	Puede ajustar la sensibilidad de detección en 4 factores ajustables distintos (NS / SS / TS / RE). NS El “Nivel de Sensibilidad” sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 7. ES “Sensibilidad Espacial” sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de cuadros) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 3. TS “Tiempo de Sensibilidad” sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 2. RE “Referencia” sirve para configurar una referencia de detección. El valor predeterminado es 10, lo que significa que el DVR comparara 10 imágenes continuas a la vez de acuerdo a la sensibilidad de NS, ES y TS simultáneamente. Mientras más grande sea el valor, más sensible será la detección al movimiento. La sensibilidad más alta es de 61.
Alarm (Alarma)	Seleccione N.C. (Normal Cerrado) / N.O. (Normal Abierto) / Desactivado para modificar la polaridad de la alarma. Para más información sobre los contactos N.C. / N.O., consulte el “APÉNDICE 2”.
Área de detección de movimiento	Puede configurar el área de detección de movimiento seleccionando los cuadros de detección con el ratón. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas. Puede configurar varias áreas en la selección. Haga clic en “－” (Borrar todo) para no detectar ninguna parte del área. Haga clic en “＋” (Seleccionar todo) para detectar en todo el área.
Apply / Return (Aplicar / Volver)	Para guardar la configuración haga clic en “Apply” (Aplicar) y vuelva a la ventana “Server Setting” (Configuración del Servidor). Para descartar la configuración, haga clic en “Return” (Volver) para volver directamente a la ventana de “Servr Setting” (Configuración del Servidor).

◆ Record (Grabar)

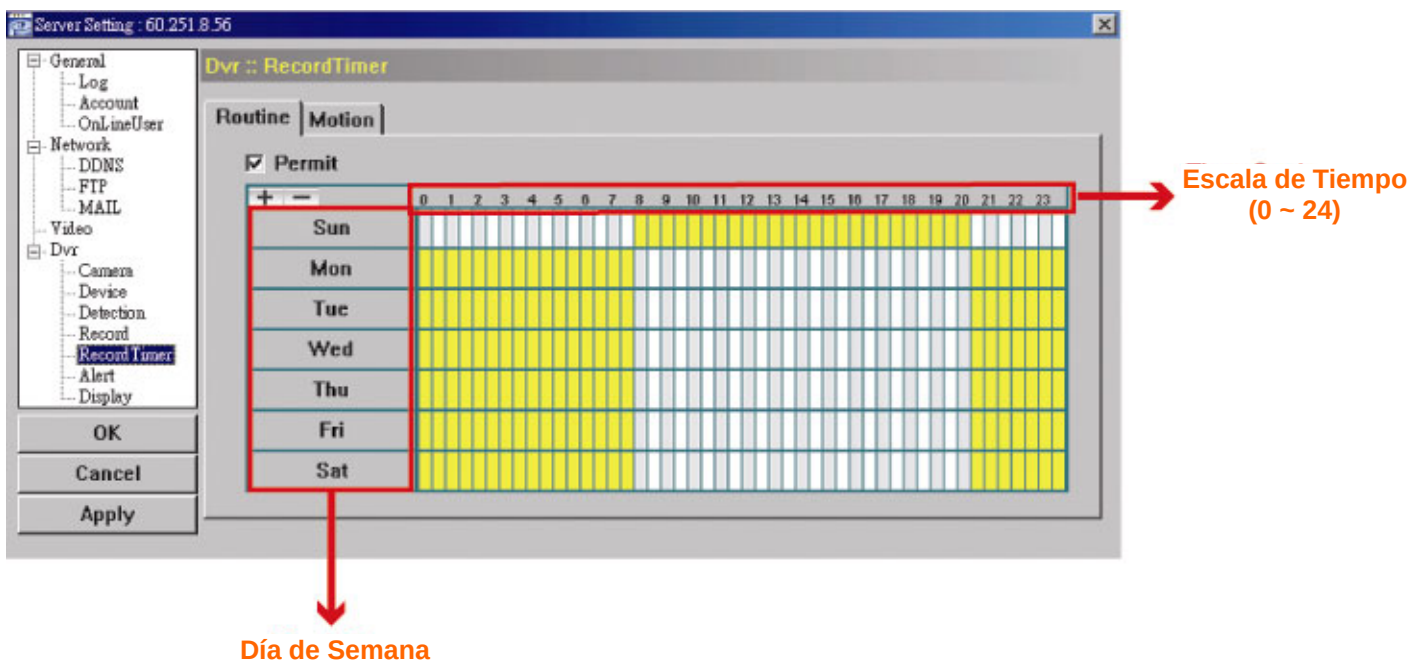
En “Dvr” → “Record” (Grabar), podrá ver los siguientes elementos de configuración de grabación del DVR.



Función	Descripción
Image Size (Tamaño) / Quality (Calidad de imagen)	Seleccione el tamaño de imagen (FRAME (FOTOGRAMA) / FIELD (CAMPO) / CIF) y la calidad (BEST (ÓPTIMA) / HIGHT (ALTA) / NORMAL / BASIC (BASICA)).
Manual Record (Grabación manual) / Event Record (Grabación por eventos) / Timer Record (Grabación temporizada)	Seleccione el tipo de grabación que realizará el DVR (Yes (Sí) / No), y seleccione la configuración IPS (120 / 60 / 30 / 15) para el tipo de grabación seleccionado.
Pre-Alarm Record (Grabación pre alarma)	Marque esta opción si desea activar la función de grabación pre alarma. Si se activa cualquier alarma, el DVR grabará 8MB de datos de vídeo antes de que el evento de alarma se produzca en realidad.

◆ Record Timer (Temporizador de grabación)

En este menú puede configurar el programa de grabación para la grabación normal o de movimiento.



- Routine / Motion (Rutina / Movimiento)

  Haga clic en la ficha “Routine” (Rutina) para seleccionar el rango de tiempo de grabación continua, o la ficha “Motion” (Movimiento) para seleccionar el rango de hora en el que se realizará la grabación cuando se detecte cualquier movimiento.

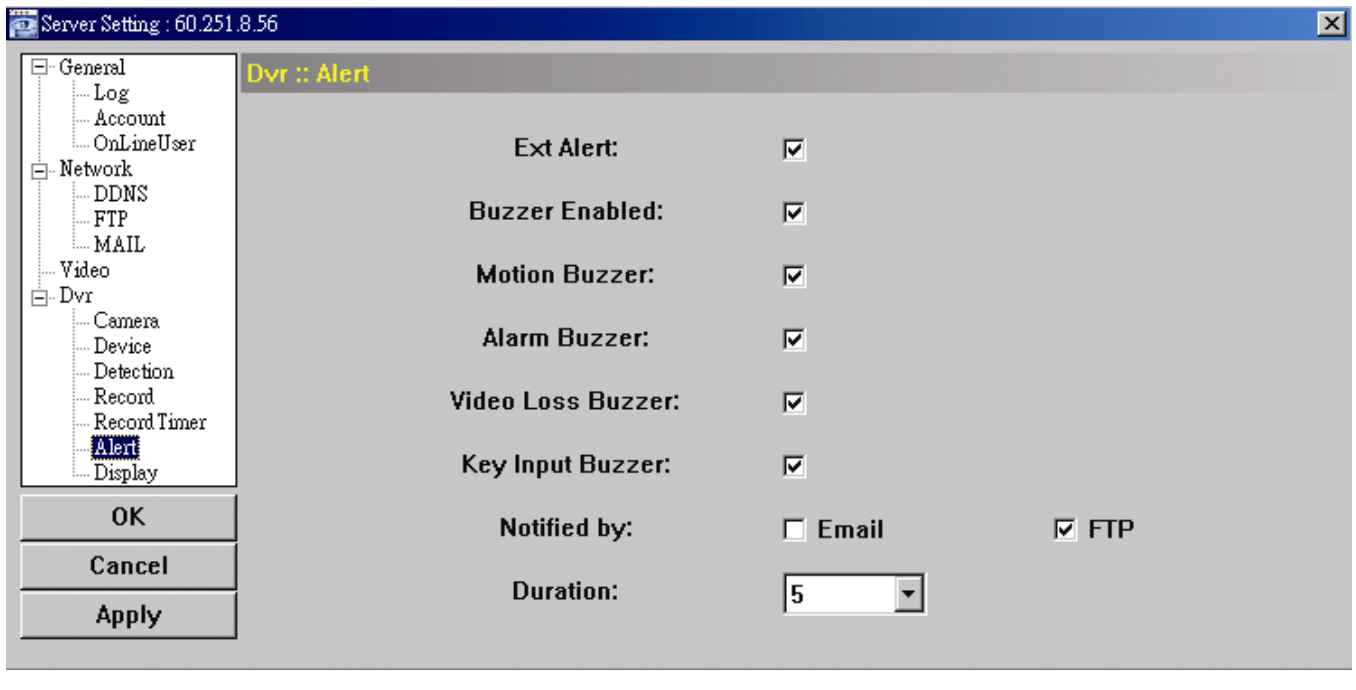
- Tabla de tiempos

  Busque el día y la hora a la que desee activar la grabación. Haga clic entonces para seleccionar el intervalo de tiempo. Cada intervalo representa 30 minutos.

  Para activar la grabación en todo momento, haga clic en “＋”; para borrar la configuración del temporizador de grabación, haga clic en “－”.

◆ Alert (Alerta)

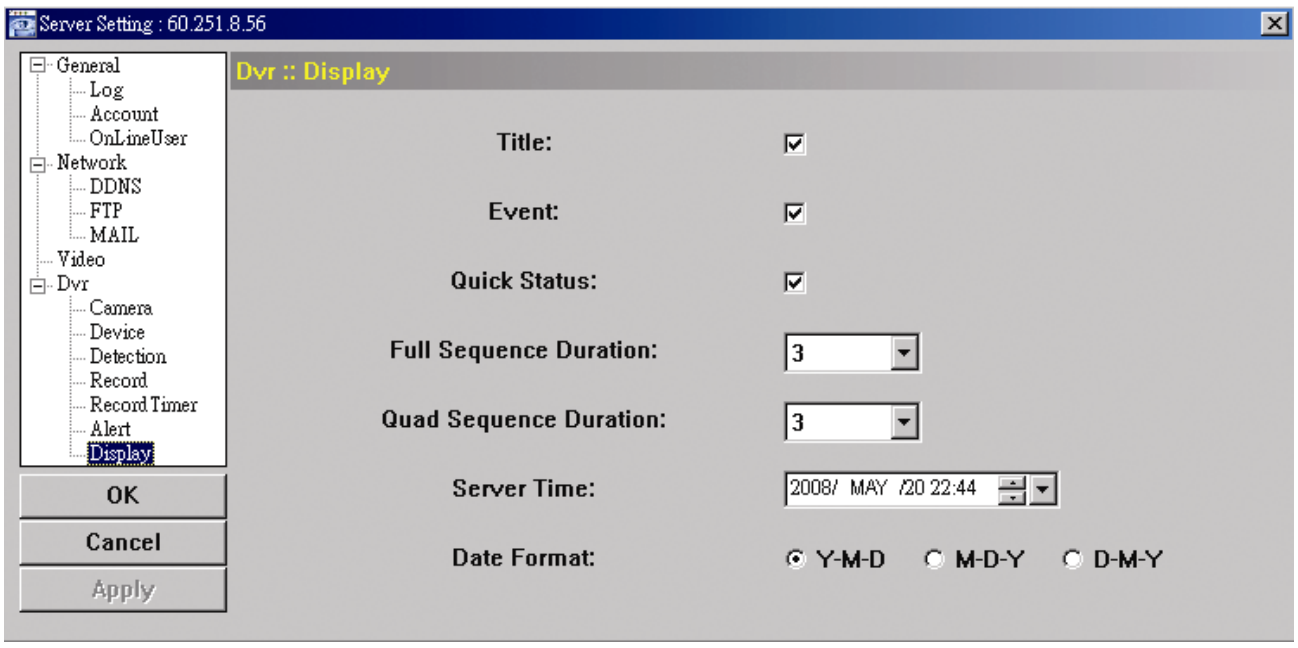
En “Alert” (Alerta) puede configurar el DVR para que emita un sonido de notificación si se produce una alerta. Marque la opción de aviso que desee, y configure la duración del mismo.



Función	Descripción
Ext Alert (Alerta Ext.)	Marque esta opción para activar la alerta externa.
Buzzer Enabled (Aviso Habilitado)	Esta opción debe estar activada para que funcionen las funciones “Motion Buzzer” (Aviso de movimiento), “Alarm Buzzer” (Aviso de alarma) y “Video Loss Buzzer” (Aviso por pérdida de vídeo).
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input Buzzer (Aviso de movimiento / Aviso de alarma / Aviso por pérdidas de tiempo / Tecla pulsada)	Marque una de las 4 opciones. Escuchará el sonido cuando se detecte un movimiento /se active la alarma / se pierda la señal de vídeo / se pulse cualquier tecla DVR.
Notified by (Notificado por)	Seleccione el método de notificación cuando occurir algún evento: Email o FTP.
Duration (Duración)	Configura la duración de los avisos y alertas a 5 / 10 / 20 / 40 segundos.

◆ Display (Despliegue)

En “Display” (Despliegue) puede seleccionar si desea mostrar algún indicativo de texto o icono, configurar el tiempo de espera de la pantalla de canales, configurar el tiempo del DVR de forma remota, o seleccionar el formato de fecha (Y-M-D (A-M-D) / M-D-Y (M-D-A) / D-M-Y (D-M-A)).



Función	Descripción
Title (Titulo)	Seleccione esta opción para ver el título del canal en la vista en directo.
Event (Evento)	Seleccione esta opción para ver el símbolo del evento en la vista en directo.
Quick Status (Estadp Rápido)	Seleccione esta opción para ver el estado rápido en la vista en directo.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration (Duración de secuencia completa / Duración de secuencia cuádruple)	Le permite configurar el tiempo de espera en segundos (3 / 5 / 10 / 15), después del cual, la pantalla de canales se activará sólo con un canal (duración de secuencia completa) / con cuatro canales (duración de secuencia cuádruple).
Server Time (Hora de servidor)	Establece de forma remota la hora del DVR.
Date Format (Formato de fecha)	Seleccione el formato de fecha adecuado en su ubicación (A-M-D, M-D-A y D-M-A).

➢ Tools (Herramientas)

Haga clic en “ ” para actualizar la versión de firmware, el OSD multilingüe y la pantalla de inicio de su DVR de (Servidor de actualización).

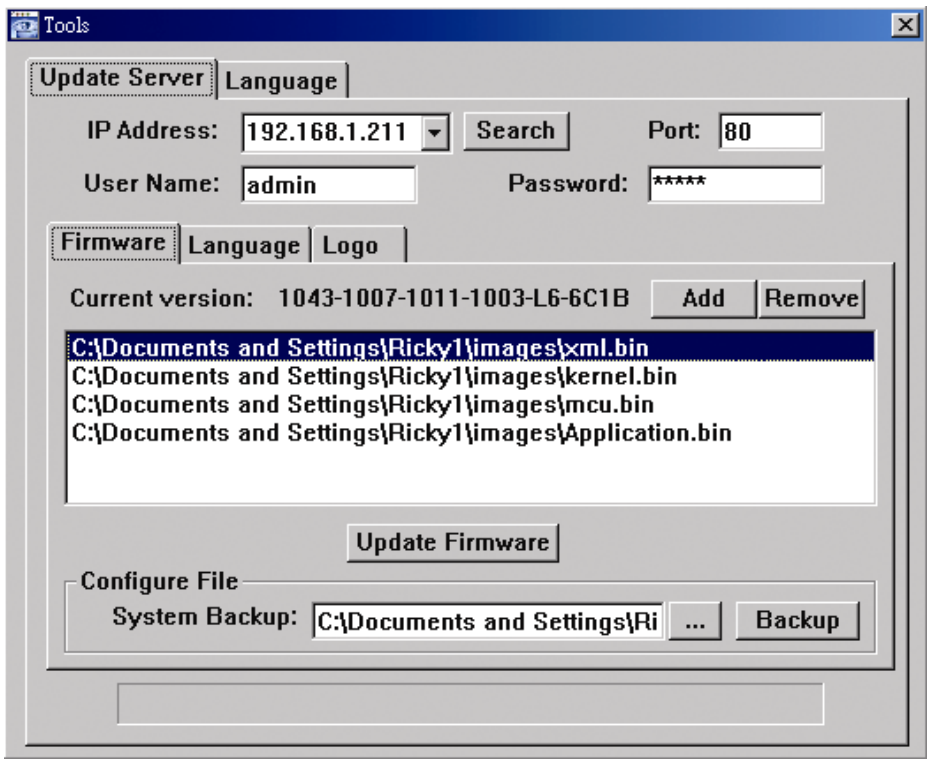
Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte “Account” (Cuenta) en la página 43.

◆ Update Server (Servidor de actualización)

Existen 3 opciones de actualización disponibles para esta función: Firmware, Language (Idioma) y Logo (Logotipo).

Antes de realizar cualquier actualización, finalice la siguiente configuración:

1) Seleccione la dirección IP del DVR que contenga el firmware a actualizar en la lista desplegable, o haga clic en “Buscar” para buscarlo.
2) Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto utilizado para acceder a su DVR de forma remota.
3) Seleccione la opción de actualización que desee (Firmware / Language (Idioma) / Logo (Logotipo)). Para más información, consulte la descripción siguiente.



- **Firmware**

  Para actualizar de forma remota el firmware de su DVR, haga clic en la ficha “Firmware” y siga las siguientes instrucciones:

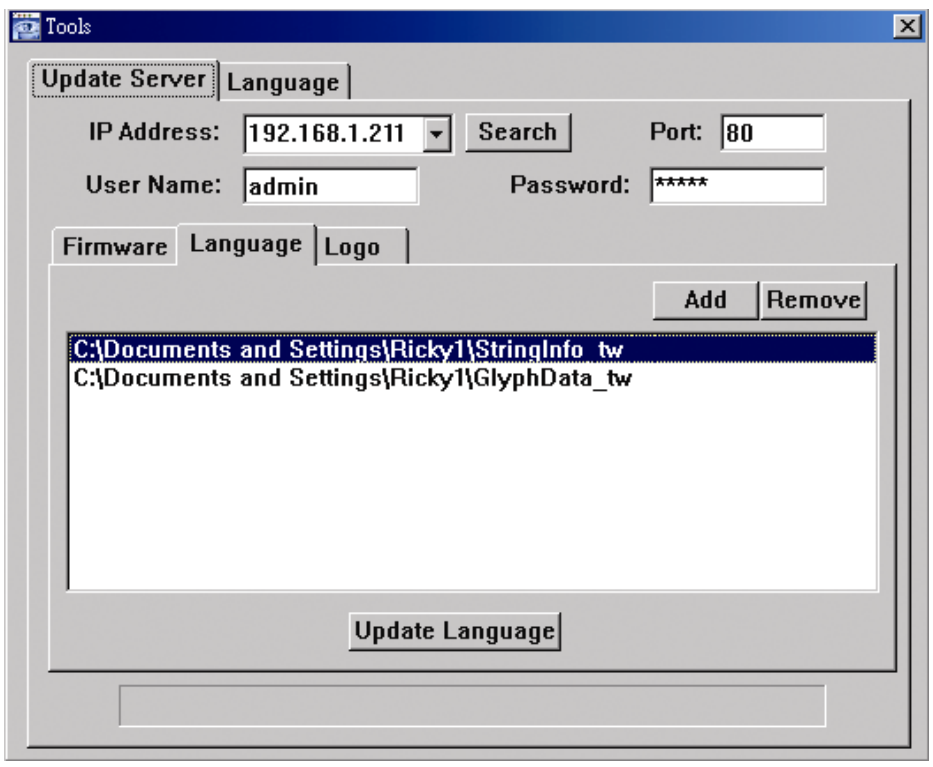
  a). En la sección “Firmware” podrá ver información sobre la versión actual. Para actualizar la versión de firmware de su DVR, haga clic en “Add” (Añadir) y busque el archivo de firmware. El archivo se mostrará en la lista de firmware.

  b). Si desea hacer una copia de seguridad antes de actualizar la versión de firmware de su DVR, seleccione “Copia de seguridad de sistema” en la sección “Configure File” (Configurar archivo). Haga clic en “…” para especificar la ubicación donde desee guardar la copia de seguridad del sistema, y pulse “Backup” (Copia de seguridad) para iniciar el proceso de copia.

  c). Para iniciar la actualización del firmware del DVR, seleccione el archivo en la lista de firmware y haga clic en “Update Firemware” (Actualizar firmware).

- **Idioma**

  Para actualizar el idioma del OSD del DVR, haga clic en la ficha “Language” (Idioma) y siga las siguientes instrucciones:



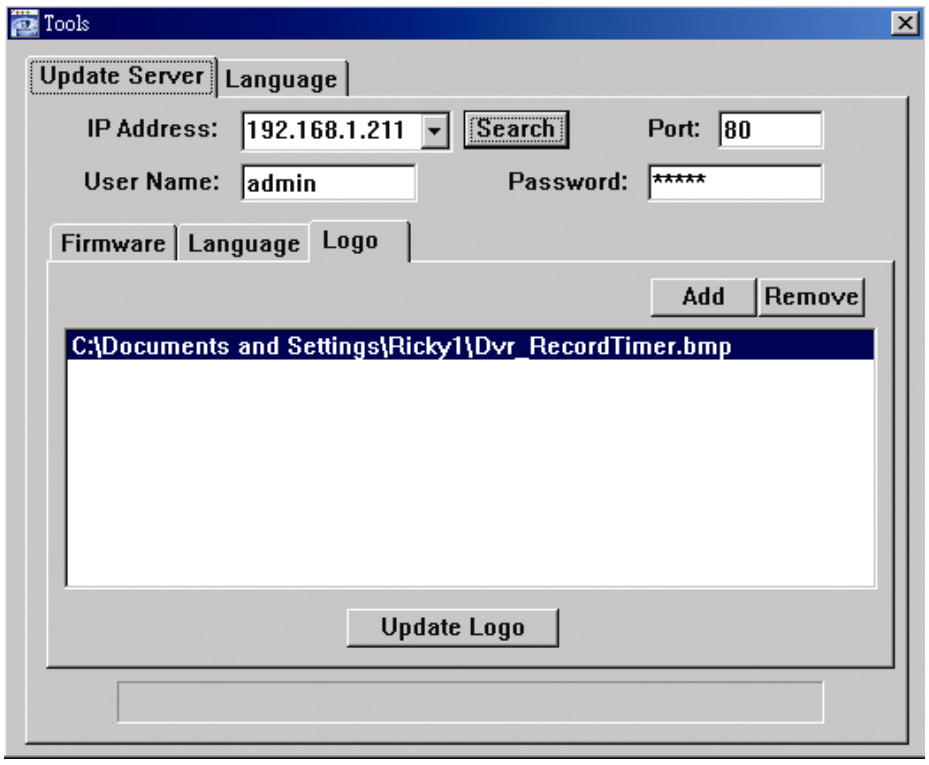
  a). Pida los archivos del idioma que desee actualizar a su distribuidor.

  b). Haga clic en “Add” (Añadir) para localizar y seleccionar los archivos necesarios. Los archivos se mostrarán en la lista. Si añade el archivo incorrecto, selecciónelo y haga clic en “Remove” (Eliminar).

c). Para iniciar la actualización de idioma del OSD, seleccione los archivos en la lista de firmware y haga clic en “Update Language” (Actualizar idioma).

- **Logotipo**

Para cambiar el logotipo que se muestra en la pantalla de inicio del DVR, haga clic en la ficha “Logo” (Logotipo), y siga los pasos siguientes:



a). Prepare un archivo gráfico de formato “BMP” para reemplazarlo.

Nota: utilice un programa de imágenes para establecer el tamaño de la imagen a 320 x 240, y guarde la imagen en formato de 8 bits (64 colores), dentro de la carpeta “BMP”.

b). Haga clic en “Add” (Añadir) para localizar y seleccionar el archivo gráfico necesario. Los archivos se mostrarán en la lista. Si añade el archivo incorrecto, selecciónelo y haga clic en “Remove” (Eliminar).

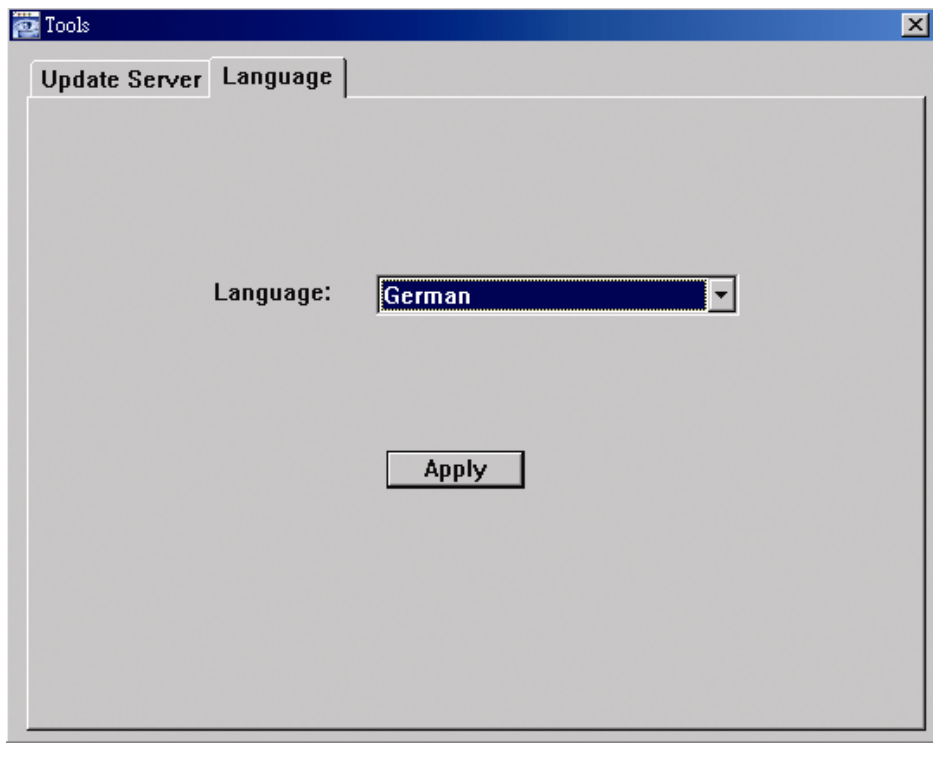
c). Para iniciar la actualización del logotipo, seleccione los archivos en la lista de firmware y haga clic en “Update Logo” (Actualizar logotipo).

◆ Language (Idioma)

Este software está disponible en Inglés / Chino / Francés / Alemán / Portugués / Español / Japonés.

Seleccionar un idioma desde la lista incorporada, y presione “Apply” (Aplicar). El sistema le pedirá para iniciar la aplicación nuevamente para que este cambio entre en efecto.

Nota: El idioma predeterminado es Inglés

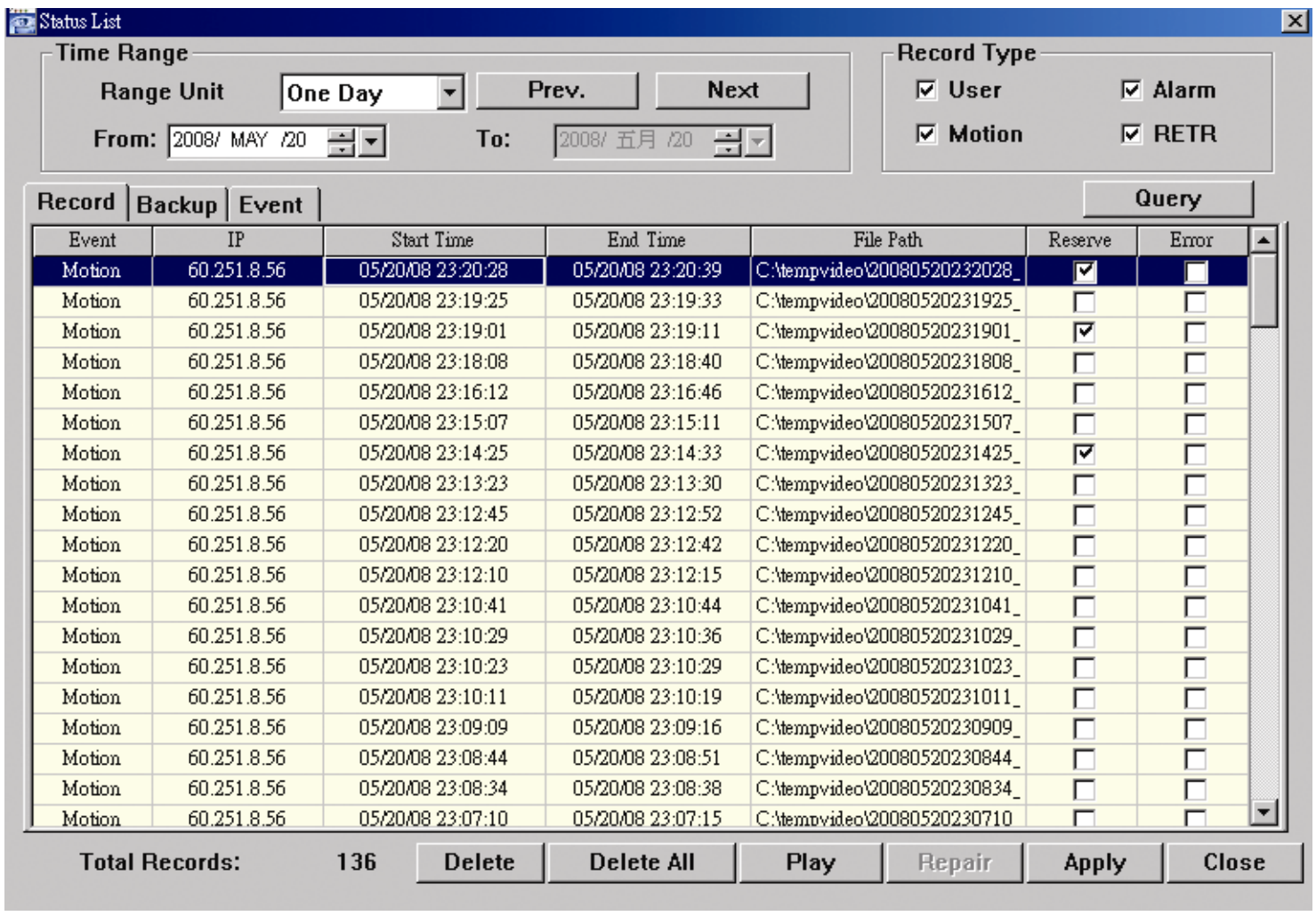


➢ Lista de Estado

Haga clic en el icono “ ” para ver todos los eventos y entradas de registro (Todos), o buscar entradas específicas por fecha o por tipo de registro (Condición).

Existen tres tipos de entradas: Record (Registros), Backup (Copias de seguridad) y Event (Eventos). Para reproducir los datos grabados para un registro específico o entrada de copia de seguridad, seleccione la entrada y haga doble clic para iniciar la reproducción del vídeo.

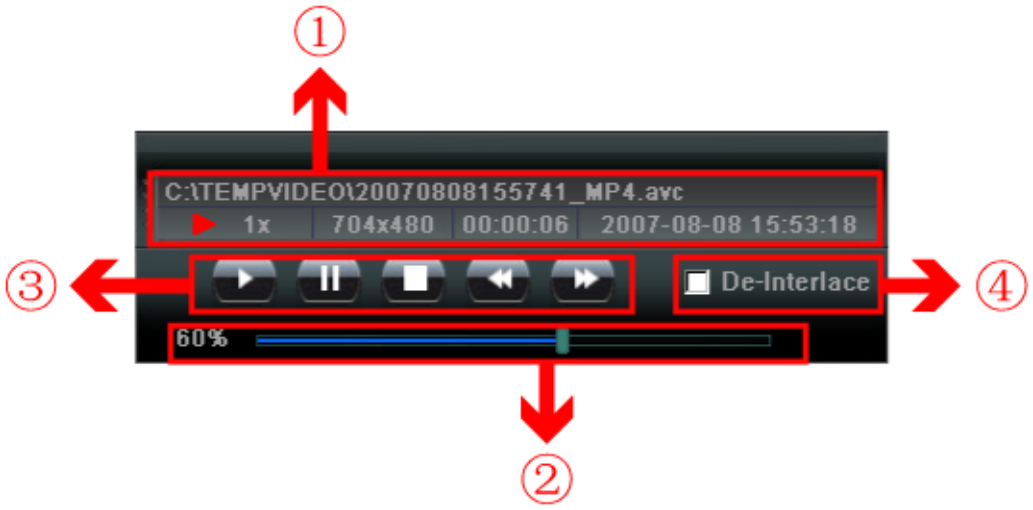
Para más información sobre la reproducción, consulte “Playback” (Reproducción) en la página 54.



Botón	Descripción
Time Range (Intervalo de Tiempo)	Para encontrar los registros específicos, configure el intervalo de tiempo (From (Desde) / To (A)), y la unidad del intervalo aquí.
Record Type (Tipo de registro)	Seleccione el tipo de registro que desee buscar (User (Usuario) / Alarm (Alarma) / Motion (Movimiento) / RETR (VOLVER)).
Consulta	Haga clic para iniciar la clasificación de registros especificados.
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en “Eliminar” para eliminar las entradas seleccionadas, o en “Eliminar todo” para borrar la lista de entradas actual. **Sugerencias:** Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla “Ctrl” en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Play (Reproducir)	Haga clic aquí para reproducir la entrada de registro seleccionada. Se mostrará el paqnel de reproducción para que pueda utilizarlo. Para más información sobre la reproducción, consulte “Playback Screen” (Pantalla de Reproducción) en la página 54.
Repair (Reparar)	Haga clic aquí para reparar las entradas que contengan errores.
Close (Cerrar)	Haga clic en “Cerrar” para salir de esta ventana.

◆ Pantalla de reproducción

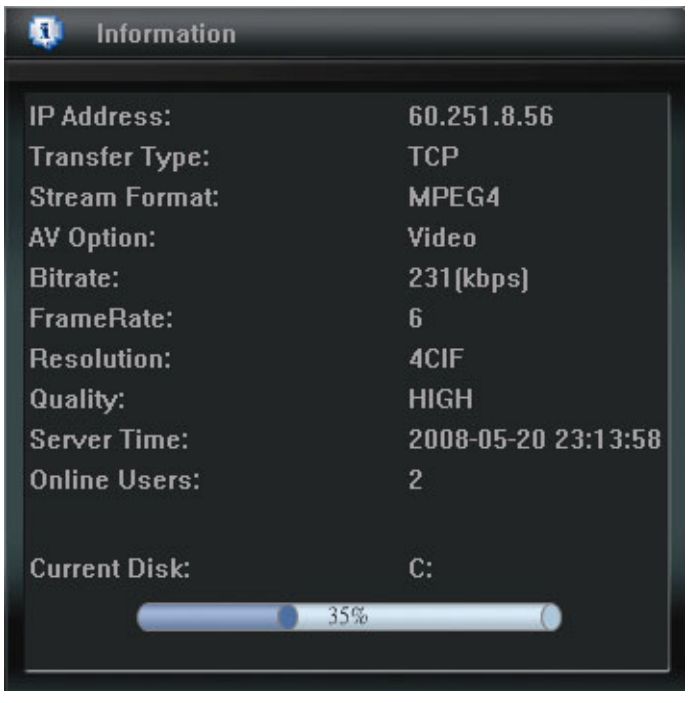
Si seleccionar y reproduce los datos grabados de una entrada específica en “ ” (Registro) → “Record” (Grabar) o “Backup” (Copia de Seguridad), accederá inmediatamente al modo de reproducción y se mostrará el siguiente panel. Para conocer el funcionamiento de cada parte del panel, consulte la descripción siguiente.



Nº	Función	Descripción
①	Pantalla de información de reproducción / Descarga	Esta área muestra información detallada acerca de la reproducción / descarga, como el nombre del archivo, la fecha y la hora de la grabación y la velocidad, etc.
②	Barra de progreso de reproducción	Esta área muestra el progreso de reproducción y el porcentaje de progreso.
③	Reproducción	Questa area è abilitata solo quando vene avviata la riproduzione. (Rebobinar) / (Avanzar) / (Detener) / (Pausa) / (Reproducir) **Rebobinar / Avanzar** Haga clic una vez para avanzar/reproducir rápidamente a 2X, dos veces para hacerlo a 4X, tres veces para hacerlo a 8X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 16X.
④	Desentrelazado	Haga clic aquí para reducir las vibraciones de la imagen cuando está detenida.

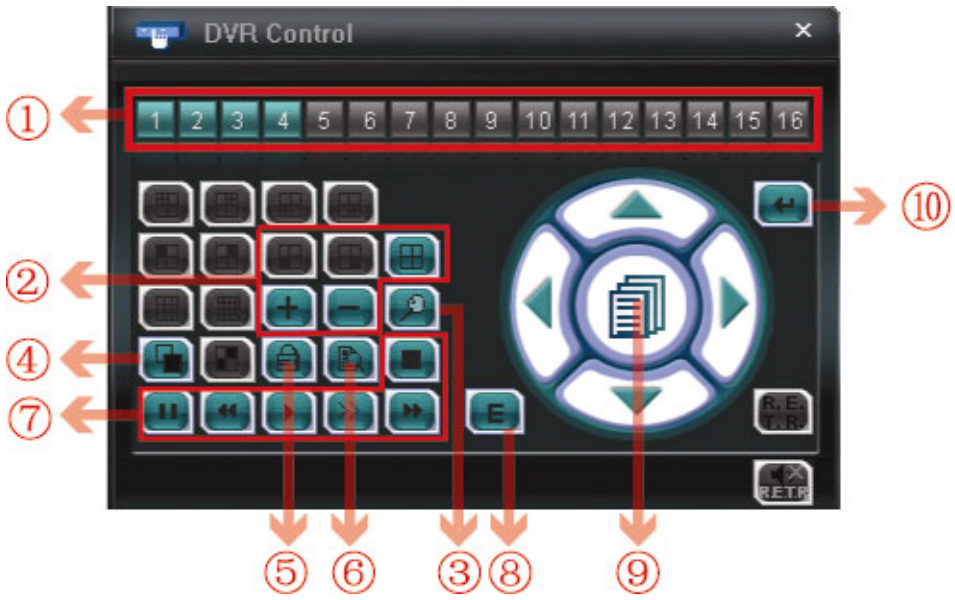
Información

Para ver los datos de la conexión de red actual, haga clic en este botón.



Control de DVR

Si el AP está conectado al DVR se activará este panel de control de DVR y podrá controlar el DVR de forma remota. Para conocer el funcionamiento de cada botón, consulte la descripción siguiente.



Nº	Función	Descripción
1	Selección de canal	Haga clic en el nº de canal (CH1 ~ CH6) para ver la imagen en directo del canal seleccionado.
2		Haga clic en el modo de visualización que desee utilizar. Existen 10 modos entre los que puede elegir: Seleccione para mostrar la visualización cuad. También puede pulsar los botones "+" o "−" para ir al canal anterior / siguiente al canal seleccionado.
3	Zoom Digital	Haga clic en el botón para aumentar / reducir la imagen del canal seleccionado.
4	Secuencia completa	**Secuencia completa** Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el canal CH4, volverá a comenzar de nuevo por el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.
5	Bloqueo de teclado	Haga clic en para activar la función de bloqueo de teclado del DVR. Para desbloquear el DVR, introduzca su contraseña y haga clic en .
6	Buscar	Haga clic en el botón "" para acceder al menú de búsqueda completa del DVR. Pede consultar aquí todas las entradas y seleccionar una de ellas para reproducirla.
7	Reproducción	(Detener) / (Pausa) / (Rebobinar) / (Reproducir) / (Reproducción lenta) / (Avanzar) **Rebobinar / Avanzar** Haga clic una vez para rebobinar / avanzar rápidamente a 4X, dos veces para hacerlo a 8X, tres veces para hacerlo a 16X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 32X. **Reproducción lenta** Haga clic una vez para reproducir lentamente a 4X y dos veces para hacerlo a 8X.
8	Evento	Haga clic en el botón "E" para acceder al menú de búsqueda completa del DVR. Pede consultar aquí todas las entradas y seleccionar una de ellas para reproducirla.
9	Menú y teclas de flecha	Haga clic en el botón "" (Menú) para acceder al menú / salir del modo de menú. Haga clic en las teclas de flecha para mover el cursor y hacer una selección: / : Mueva el cursor hacia arriba / abajo para seleccionar el menú o submenú anterior / siguiente, o cambiar la configuración. / : Mueva el cursor a la derecha / izquierda para acceder al submenú anterior / siguiente.
10	Enter	Haga clic en "" para confirmar la opción o introducir su selección.

8.2 Navegador Web IE

Usted puede ver las imagenes en directo solamente a través del navegador de web IE.

Nota: Los sistemas operativos de PC admitidos son Windows 2000 y Windows XP.

Paso 1: Introduzca la dirección IP que utilice su DVR en el cuadro de dirección URL, por ejemplo 60.121.46.236, y pulse Enter. El sistema le pedirá que introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder al DVR. Si el número de puerto de su DVR no es 80, necesitará introducir además el número de puerto. El formato es ***direcciónip:numpuerto***. Por ejemplo, si la dirección IP es 60.121.46.236 y el puerto es el 888, introduzca en "http://60.121.46.236:888" la barra de dirección URL y pulse "Enter".

Paso 2: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña similares a las utilizadas en el inicio de sesión de AP, y pulse "Aceptar". Podrá ver una pantalla similar a la siguiente si la información de inicio de sesión es correcta.

Nº	Función	Descripción
1	Menú Principal	**Selección de canal** Seleccionar para ver un canal único (Canal 1 / Canal 2 / Canal 3 / Canal 4), o una visualización 4-corte (4 Corte). **Formato de Transmisión de Web** Seleccione el formato de transmisión de web: MPEG4 o Quick Time. QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo. Después de seleccionar "QuickTime", el sistema le pedirá que introduzca el nombre de usuario y la contraseña de acceso al servidor del DVR.
2	Red	Visualizar y ajustar la configuración de red como descrita en "Red" en la página 44.
3	DVR	Ver y configurar el color de DVR, detección de movimiento, tiempo, temporizador de grabación, y alerta. Para detalles, consulte la "Configuración de Color" en la página 38, "Detección" en la página 48, "Grabación" en la página 49, "Tiempo de Grabación" en la página 50, y "Alerta" en la página 50.
4	General	Ver y configurar el idioma DVR & cuentas, verificar los registros del servidor, y actualizar el DVR firmware. Para obtener detalles, consulte "Cuenta" en la página 43, "Registros" en la página 43, y "Herramientas" en la página 51.

8.3 Reproductor QuickTime

También puede utilizar el reproductor de QuickTime para iniciar sesión remotamente en el DVR y consultar la vista en directo.

Nota: QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo, para poder acceder así al DVR y ver la vista en directo.
Si ha instalado QuickTime, pase al Paso 1.

Paso 1: Acceda a la página oficial de Apple para descargar QuickTime. La dirección web es la siguiente: http://www.apple.com/quicktime/win.html

a). Haga clic en “Descargar” para acceder a la página de descarga y seleccione la opción para descargar el reproductor gratuito.

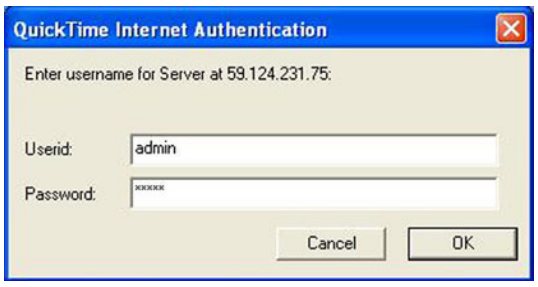
b). Introduzca su dirección de correo electrónico y pulse el botón “Descargar gratis ahora” para descargar la última versión del reproductor QuickTime.

c). Una vez realizada la descarga, ejecute el archivo “QucikTimeInstaller.exe” y siga las instrucciones en pantalla para finalizar el procedimiento de instalación.

Paso 2: Abra el reproductor QuickTime. Seleccione “Archivo” → “Abrir URL” e introduzca la siguiente dirección URL. El formato de la URL es “rtsp://**direccionip**/live/mpeg4” (Por ejemplo: “rtsp://**59.124.231.75**/live/mpeg4”). Haga clic en “Aceptar” para continuar.

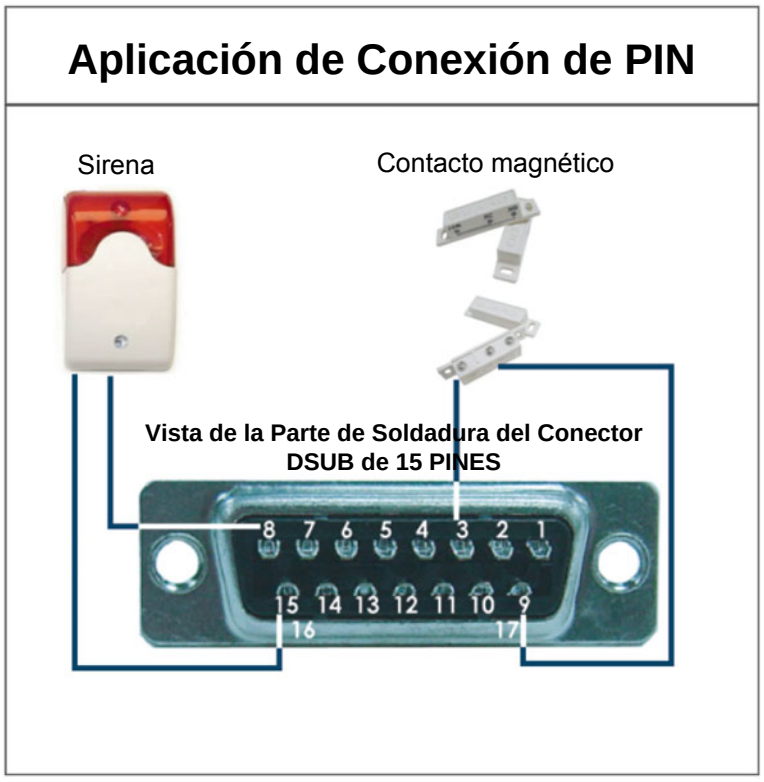
Paso 3: Aparecerá una ventana emergente en la que deberá introducir información de autenticación. Introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder a su DVR. El nombre de usuario y la contraseña son los mismos que utiliza para iniciar sesión en el AP.

Si la información es correcta, pulse “Aceptar” para continuar. Si no es así, pulse “Cancelar” para cancelar el acceso.



Paso 4: Si el inicio de sesión se realiza con éxito podrá ver una pantalla similar a la siguiente.

APÉNDICE #1 CONFIGURACIÓN DE Patillas


Aplicación de Conexión de PIN
Sirena
Contacto magnético
Vista de la Parte de Soldadura del Conector
DSUB de 15 PINES
8 7 6 5 4 3 2 1
15 14 13 12 11 10 9
16
17

Sirena: si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético: si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	PIN DESCONECTADA	
2	PIN DESCONECTADA	
3 ~ 6	ENTRADA DE ALARMA	Para conectar el cable de la ENTRADA DE ALARMA (PIN 3 -- 6) al conector GND (PIN 9), el DVR comenzara a grabar y el zumbador estará encendido. ∗ “MENÚ” → “AVANZADO” → “DETECCIÓN” → “CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN” → “ALARMA” está configurado a “N.C.”: Cuando la señal de entrada de alarma es “N.C.” la unidad comienza a grabar y sonar. ∗ “MENÚ” → “AVANZADO” → “DETECCIÓN” → “CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN” → “ALARMA” está configurado a “ N.O.”: Cuando la señal de entrada de alarma es “N.O.”, la unidad comienza a grabar y sonar.
7	NC DE LA ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se conecta con NC y se desconecta con NO. Pero si se activan las alarmas, el puerto com se desconecta con NC y se conecta con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
8	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
9	GND	Señal de masa
10	RS485-B	El DVR puede ser controlado a distancia mediante el teclado del PC, utilizando el protocolo de comunicación vía serie RS-485.
11	RS485-A	El DVR puede ser controlado a distancia mediante el teclado del PC, utilizando el protocolo de comunicación vía serie RS-485.
12 ~ 14	PIN DESCONECTADA	
15	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
16 ~ 17	GND	Señal de masa

APÉNDICE #2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje “USB ERROR”.

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

APÉNDICE #3 COMPATIBILIDAD DE DISCO DURO

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Seagate	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
Hitachi	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721075KLA330	750GB	7200 rpm
WD	WD10EACE-00ZJB0	1TB	7200 rpm
	WD75000AAKS-00RBA0	750GB	7200 rpm
	WD500KS-00MNB0	500GB	7200 rpm
Maxtor	9DP19G-326	320GB	7200 rpm

APÉNDICE #4 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte la tabla siguiente para resolver problemas sencillos. Describe algunos problemas típicos, así como sus soluciones. Consúltelas antes de llamar a su distribuidor de DVR.

6) FAQ (Preguntas frecuentes)

Preguntas	Soluciones
No hay energía	Compruebe la conexión del cable de alimentación.
	Confirme si el enchufe suministra energía.
El DVR no funciona al pulsar los botones	Puede que el teclado esté en modo “Bloqueado”. Pulse cualquier tecla e introduzca la contraseña para salir de este modo.
Fallo al detectar HDD	Sustituya el HDD por otro para comprobar si es el problema.
	Sustituya el cable del HDD por otro para comprobar si es el problema.
	Asegurarse de que el modo “Maestro”, “Esclavo” esta programado correctamente.
Fallo de detección de la memoria lápiz USB	Sustituya la unidad flash USB por otra para comprobar si es el problema.
	Formatee la unidad flash USB con el formato FAT32 e inténtelo de nuevo.
No hay video en directo	Confirmar que la cámara tiene entrada de poder.
	Verifique la configuración de las lentes de la cámara.
	Verifique el cableado y las conexiones del monitor de vídeo.
	Verifique el cableado y las conexiones de la cámara de vídeo.
No hay video grabado	Compruebe si el HDD está instalado y conectado correctamente.
	Compruebe que la opción “ACTIVAR GRABACIÓN MANUAL” está “Activada”, y que la función de grabación de la “CÁMARA” está “Activada” también.
El temporizador no funciona	Compruebe si la opción “ACTIVAR GRABACIÓN TEMPORIZADA” está “Activada” y que se haya configurado el programa de temporizador.
La grabación por detección de movimiento no funciona	Compruebe si la opción “ACTIVAR GRABACIÓN POR EVENTO” está “Activada”.
	Compruebe que la función de detección “DET” está “Activada”.
	Compruebe que se haya configurado el área de detección “AREA”.
No es posible reproducir los datos grabados en mi DVR	Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, su DVR detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.
No se puede hacer una copia de seguridad de vídeo con audio	Asegúrese de que las cámaras de audio están conectadas a canales del DVR que admitan la función de audio (CH1, CH2, CH3 y CH4).
Fallo en la visualización de las imágenes a través de la red mediante un navegador web	Compruebe la versión de firmware del DVR.
	Acepte la ejecución del control ActiveX o el Applet en el mensaje del navegador web.
No se puede hacer una copia de seguridad de los archivos del DVR desde el PC remoto. (Para más información, “Copia de Seguridad de Red” en la página 34.)	Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte “Account” (Cuenta) en la página 43.
	Compruebe si la información de conexión de red es correcta (Dirección IP / Puerto / Nombre de usuario / Contraseña).
	Especifique el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentran los datos grabados que necesita.
No se puede actualizar el firmware / archivo OSD	Compruebe si la unidad flash USB tiene el formato FAT32.
	Compruebe si el archivo de firmware / OSD es correcto.
No se puede usar el control remoto IR	Compruebe si las baterías están instaladas.
	Apunte a la zona de recepción de IR e inténtelo de nuevo.
	Compruebe que el botón de bloqueo del panel frontal del DVR esté colocado en la posición derecha.

APÉNDICE #5 VALOR PREDETERMINADO

7) Valor predeterminado

Elementos	Valor predeterminado
8) En el DVR:	
Contraseña de administración	0000
Pantalla de título del canal	ENC.
Pantalla de estado de evento	ENC.
Tamaño de imagen	CIF
Temporizador de grabación	APAG.
Temporizdor de detección	APAG.
Date Format (Formato de fecha)	A / M / D
Daylight Saving (Ahorro de energía)	APAG.
Cámara - BRIL (Brillo)	128
Cámara - CONT (Contraste)	098
Cámara - SAT. (Saturación)	128
Cámara - TONO	128
Cámara - OCULT. (Pantalla oculta)	APAG.
Cámara - GRAB.	ENC.
Detection (Detección)	APAG.
Detección - LS	07
Detección - SS	03
Detección - TS	02
Detección - RE	10
Detección - Alarma	APAG.
Duración del sonido de alerta	5 segundos
Network - IP Address (Red - Dirección IP)	192.168.1.10
Puerto	80
Tiempo de reacción de pantalla completa	3 segundos
Grabación Manual / Evento / Temporizada	ENC.
IPS de grabación de eventos	120 (NTSC) / 100 (PAL)
IPS de grabación temporizada	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Bloqueo de teclado automático (SEC)	30
Idioma	Inglés (OSD multilingüe seleccionable)
9) En el AP:	
User Name (Nombre de usuario)	admin
Pasword (Contraseña)	admin
Puerto	80
Dirección IP	192.168.1.10